

송화분

松花粉 Pini Pollen [KHP]

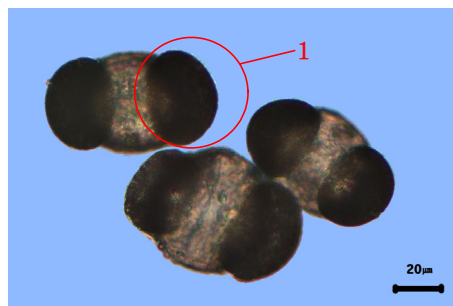
소나무 *Pinus densiflora* Siebold et Zuccarini 또는 기타 동속식물
(소나무과 Pinaceae)의 꽃가루



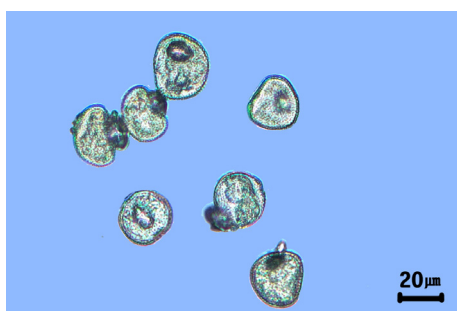
감별 요점		중요도	비고
약용부위	꽃가루	★	
전체모양	엷은 황색의 고운 가루		
질 감	가볍고 손으로 비비면 매끈하며 축축한 감이 있다.	★★	
	물에 넣으면 뜬다.	★★	
크 기	길이 45~55 μm, 지름 29~40 μm		
바깥면	작은 타원구형이고 양쪽에 타원형의 그물모양의 무늬가 있는 날개가 붙어있다.	★★	1
냄새	특이한 냄새	★★	
맛	조금 기름기가 있다.		
참 고	<ul style="list-style-type: none"> • 물에 넣을 때 가라앉는 것이 없어야 하며 꽃술, 가지, 잎 및 그 밖의 이물이 1.0% 이상 섞여 있지 않아야 한다. • 봄철에 꽃이 막 필 때 꽃술을 따서 햇볕에 말려 화분을 수집하고 불순물을 제거한다. • 포황(蒲黃)을 확대경으로 보면 편구형(扁球形) 과립을 나타내며 물 속에 넣으면 수면에 둥둥 뜬다. 해금사(海金砂)는 황갈색 또는 담황갈색의 과립상 분말로, 물에 넣으면 수면에 뜨지만 가열하면 점차 갈아 앉고, 쉽게 불에 타며 폭명소리가 날 뿐만 아니라 섬광이 번쩍이고, 재가 없다. 		



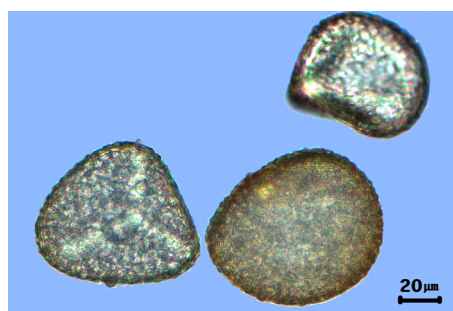
1) 송화분



2) 송화분 기공 (400배)



3) 포황 (400배) (위품)



4) 해금사 (400배) (위품)

- 1), 2) 송화분 : 화분립은 타원형을 이루고 한쪽이 약간 납작하며 길이 45~55 μm, 지름 29~40 μm이고 표면이 평활하며 다른 한쪽에 부분 기낭이 2개 있고 기낭벽에 뚜렷한 망상 무늬가 있으며 그물눈은 다각형을 이룬다.
- 3) 포황 : 포황(蒲黃)은 쉽게 날리고 손으로 비비면 윤활감이 있다. 확대경으로 보면 편구형(扁球形) 과립을 나타내며 물속에 넣으면 수면에 둥둥 뜬다.(위품)
- 4) 해금사 : 해금사(海金砂)는 황갈색 또는 담황갈색의 과립상 분말로, 물에 넣으면 수면에 뜨지만 가열하면 점차 갈아 앉고, 쉽게 불에 타며 폭명소리가 날 뿐만 아니라 섬광이 번쩍이고, 재가 없다.(위품)

스코폴리아근



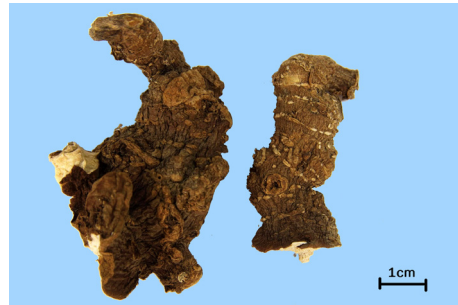
莨菪根 *Scopolia Rhizome* [KP]

미치광이풀 *Scopolia japonica* Maximowicz, 또는 *Scopolia carniolica* Jacquin (가지과 Solanaceae)의 뿌리줄기

감별 요점		중요도	비고
약용부위	뿌리줄기		
전체모양	불규칙하게 갈라지고 다소 구부러졌으며 군데군데 잘룩한 마디가 있고 끝 쪽에 잔경이 남아 있는 것도 있다.	★★	
크 기	길이 5~15 cm, 지름 1~3 cm		
바깥면	바깥면은 회갈색~흑갈색이며 주름이 있다.	★	
	각 마디의 위쪽에는 줄기자국이 있고 아래쪽에는 뿌리자국이 있다.	★★	
횡단면	깎은면은 회백색~연한 갈색이고 과립상이며 충실하다. 피부의 색은 조금 연하다.	★★★	
냄새	특유한 냄새가 있다.		
맛	조금 달고 후에 약간 쓰다.		
참고	<ul style="list-style-type: none"> 굵고 잔뿌리가 적으며 짙은 황갈색인 것이 좋다. 이 약은 일본에서 많이 사용하고 있으며, 우리나라 생산품이 일본으로 많이 수출되었었다. 서양미치광이풀 <i>Scopolia carniolica</i> Jacquin는 동유럽에서 생산되고 있다. 		



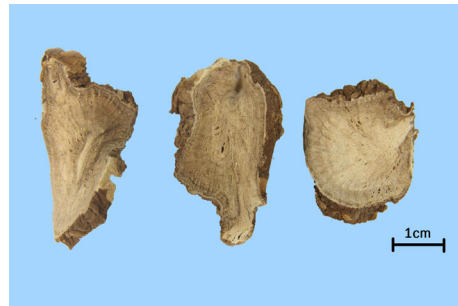
1) 스코폴리아근



2) 스코폴리아근



3) 스코폴리아근 (위품)



4) 스코폴리아근 절단면 (위품)

1-3) 스코폴리아근 : 미치광이풀 *Scopolia japonica* Maximowicz의 뿌리. 불규칙하게 갈라지고 다소 구부러졌으며 군데군데 잘룩한 마디가 있다.(위품)

4) 스코폴리아근 절단면 : 회백색~연한 갈색이고 과립상이며 충실하다.(위품)



스코폴리아엽

스코폴리아엽 Scopoliae Folium [KHP]

미치광이풀 *Scopolia japonica* Maximowicz 또는 기타 동속식물
(가지과 Solanaceae)의 꽃이 필 때의 잎



감별 요점		중요도	비고
약용부위	잎		
전체모양	난원형 또는 피침형		
크 기	길이 10~18 cm		
	너비 3~7 cm		
바깥면	잎의 윗면은 어두운 녹색, 아랫면은 황록색이다.	★★	
	잎의 엽각(葉脚)은 썩기모양으로서 잎자루에 따라 좁아진다.	★★	
	잎의 가장자리는 조금 물결모양으로 보이나 대개 거치(鋸齒)가 없다.	★★	
냄새	없다.		
맛	불쾌하며 조금 쓰다.		
참고	• 지름 3 mm 이상의 줄기가 섞여 있지 않아야 한다.		



1) 스코폴리아엽



2) 스코폴리아엽

1, 2) 스코폴리아엽 : 잎은 난원형 또는 피침형이며, 잎의 가장자리는 조금 물결모양으로 보이나 대개 전연(全緣)으로 거치(鋸齒)가 없다.





스트로판투스

스트로판투스 *Strophanthi Semen* [KHP]

Strophanthus kombe Oliver 또는 기타 동속식물 (협죽도과 Apocynaceae)

의 잘 익은 씨의 모관(毛冠)을 제거한 것

감별 요점		중요도	비고
약용부위	모관(毛冠)을 제거한 잘 익은 씨	★	
전체모양	피침형으로 한쪽 끝은 뾰족하고 한쪽면은 편평하며 다른 면은 조금 볼록하고 가운데에 굽은 능선이 있다.	★★★	
질 감	바깥면 털은 명주실 같은 광택이 난다.	★★★	
	부러지기 쉽다.	★	
크 기	길이 9~18 mm, 너비 2.5~5 mm, 두께 0.5~2 mm이다.		
바깥면	끝쪽으로 향한 털로 덮여 있으며 옅은 황갈색~옅은 회갈색 띠가 있다.	★	
	표면은 다갈색이고 세로 주름이 있으며 능선이 약간 뒤틀려 있다.	★★	1
	봉합선은 한쪽에 있고 흰색을 띤 선상으로 약간 돌기되어 있고, 편평한 면이 있는 중앙부 꼭대기에서부터 거의 맨 아래까지 연결되어 있다.	★	
횡단면	회백색이고 각질이며 손가락으로 누르면 기름이 배어 나온다.	★★	
냄새	거의 없다.		
맛	매우 쓰다.	★★	
참고	<ul style="list-style-type: none"> • 종자가 실하고 갈색이며, 종인이 백색이고 유성(油性)이 풍부한 것이 좋다. • 8~9월에 열매가 익으면 종자를 받아서 깃털을 뜯어 버리고 햇볕에 말린다. • 물 속에 넣어 연하게 하면 종피와 배유로 된 얇은 막은 쉽게 벗겨져서 2개의 짧은 유근을 가진 배가 나타난다. 		

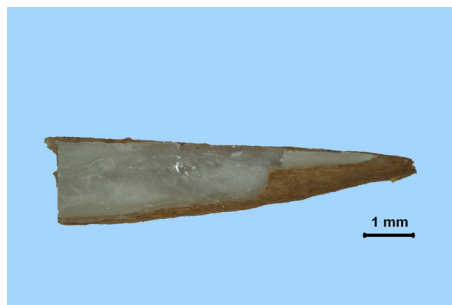


1) 스트로판투스





2) 스트로판투스 바깥면



3) 스트로판투스 절단면

- 1) 스트로판투스 : 피침형으로 한쪽 끝은 뾰족하고 한쪽면은 편평하며 다른 면은 조금 볼록하고 가운데에는 굵은 능선이 있다.
- 2) 스트로판투스 바깥면 : 표면은 다갈색이고 세로 주름이 있으며 약간 뒤틀려 있다.
- 3) 스트로판투스 절단면 : 회백색이고 각질이다.



아선약

阿仙藥 Gambir KP

아선약나무 *Uncaria gambir* Roxburgh (꼭두서니과 Rubiaceae)의

잎 및 어린가지에서 얻은 건조수성엑스

감별 요점		중요도	비고
약용부위	잎 및 어린가지에서 얻은 건조 수성엑스	★	
전체모양	덩어리	★★	
질 감	부서지기 쉽다.	★	
바깥면	갈색~어두운 갈색	★	
횡단면	안쪽의 색은 연한 갈색	★★	
냄새	약간 특이한 냄새가 있다.		
맛	매우 떫고 쓰다.		
참고	<ul style="list-style-type: none"> 중국에서는 아선약나무 <i>Uncaria gambir</i> Roxburgh에서 추출한 것을 방아차(方兒茶)라하고, 콩과식물인 아차(兒茶) <i>Acacia catechu</i> (L.) Willd.에서 추출한 것을 아차고(兒茶膏)라고 한다. 전자를 Gambir, 후자를 Catechu라고 한다. Gambir는 미얀마, 말레이시아, 인도 등지에서 생산되고, Catechu는 미얀마, 인도, 중국 운남성 시상반나 태족(傣族)자치주 등에서 생산된다. 흑갈색이고, 조금 끈적거리고, 쓰고 떫은 맛이 강한 것이 좋다. 뒷맛은 달다. 잎이 붙은 가지를 잘라 구리솥에 넣고, 물을 부어 6~8시간을 끓인다. 잎이 황색으로 변하기를 기다렸다가 잎과 가지를 꺼낸다. 끓인 액을 달이고 여과하여 농축하면 고약과 같이 되는데, 응고한 후에 자르면 입방체 덩어리 모양으로 된다. 		



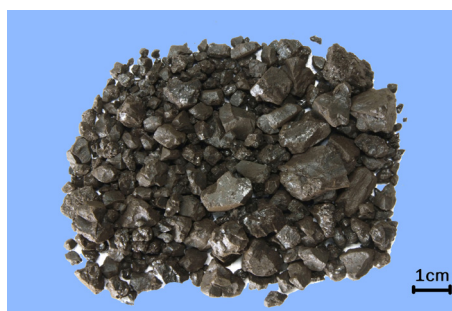
1) 아선약(Gambir)



2) 아차고(Catechu) (위품)



3) 아차고(Catechu) (위품)



4) 아차고(Catechu) (위품)

- 1) 아선약(Gambir)[방아차(方兒茶)] : 방형(方形)의 괴상(塊狀)이고, 중앙(中央)이 안으로 향해 약간 함몰되어 있으며, 갈색에 교질(膠質)로 광택(光澤)이 있다. 파쇄면(破碎面)은 홍갈색(紅褐色)이고, 화문(花紋)이 있다. 맛은 쓰고 떫으며 볼로 구운 기포(氣泡)는 향기(香氣)가 있다.
- 2)~4) 아차고(兒茶膏)(Catechu) : 장방형(長方形)의 편괴상(偏塊狀)이고, 색은 아선약(Gambir)과 비교하여 연하다. 때때로 균열(龜裂)을 볼 수 있고, 단면(斷面)에는 세공(細孔)과 광택(光澤)이 있다. 맛은 쓰고 떫으며 뒷맛은 약간 달다.(위품)



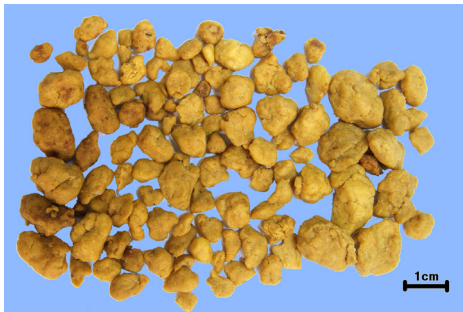
아 위

阿魏 Ferulae Resina [KHP]

아위(阿魏) *Ferula assafoetida* Linné 또는 기타 동속 근연식물 (산형과 Umbelliferae)의 줄기를 자른 부위에서 삼출된 수지



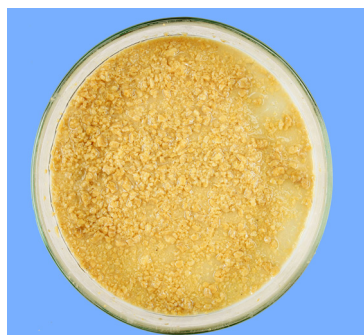
감별 요점		중요도	비고
약용부위	줄기를 자른 부위에서 삼출된 수지		
전체모양	불규칙한 덩어리 혹은 연고 모양이다.	★★	
질 감	가볍고 질은 흙과 흡사하다.	★	
바깥면	황색~갈황색이다.	★★	
횡단면	자른면에 구멍이 약간 있다.	★	1
냄새	강하고 지속적인 마늘 냄새가 있다.	★★★	
맛	매우 맵고 씹으면 화끈거린다.	★★	
참고	<ul style="list-style-type: none"> 크고 파절면은 유리 같은 광택이 있으며 씹을 때 마늘과 같이 몹시 맵고 점액성인 것이 좋다. 신선한 것은 백색~옅은 황갈색을 띠고 공기중에서 점차 변하여 홍색에서 홍갈색으로 된다. 물에 넣으면 유연해지고, 물에 넣고 갈면 흰색의 유제(乳劑)가 된다. 근피, 토사 등의 이물이 5.0% 이상 섞여 있지 않아야 한다. 		



1) 아위



2) 아위 절단면



3) 아위 현탁액

- 1) 아위 : 황색~갈황색의 불규칙한 덩어리 혹은 연고 모양이다.
- 2) 아위 절단면 : 자른면에 구멍이 약간 있다.
- 3) 아위 현탁액 : 물에 넣고 갈면 흰색의 유제(乳劑)가 된다.





야명사

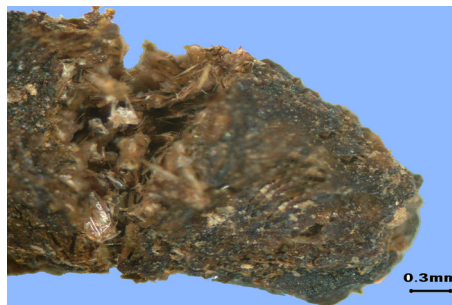
夜明砂 *Vespertilii Excrementum* [KHP]

안주애기박쥐 *Vespertilio superans* Thomas 또는 기타 동속 근연동물 (애기박쥐과 *Vespertilionidae*)의 똥

감별 요점		중요도	비고
약용부위	똥		
전체모양	장타원형의 과립모양으로 양쪽 끝이 조금 뾰족하다.	★★	
질 감	전체적으로 영성하고, 부서진 것은 작은 과립상 또는 분말상이다.	★	
크 기	완전한 것은 길이 5~7 mm, 지름 2 mm이다.	★	
	부서진 것은 작은 과립상 또는 분말상이다.	★	
바깥면	바깥면은 영성하고 회갈색~갈색이다.	★	
냄새	없다.		
맛	조금 쓰며 맵다.		
참 고	<ul style="list-style-type: none"> 푸른 갈색을 띠고 질은 가볍고 광택이 있으며 냄새가 없고 흙, 모래, 벌레의 날개 등이 섞여 있지 않은 곤충의 눈알로 이루어진 것이 좋다. 연중 수시로 채집할 수 있지만 특히 여름에 채집한 것이 좋다. 산속 동굴 안에서 삽으로 파내어 진흙을 털어버리고 불순물을 깨끗이 제거한 후 햇볕에 말린다. 건조감량 : 8.0% 이하. 현미경으로 보면 황갈색~갈색의 광택이 있는 곤충의 머리와 안구 및 날개를 볼 수 있다. 		



1) 야명사



2) 야명사

1) 야명사 : 전체적으로 영성하고, 부서진 것은 작은 과립상 또는 분말상이다.

2) 야명사 : 현미경으로 보면 곤충의 머리가 보인다.



어 교

魚膠 Piscis Colla [KHP]

대구 *Gadus macrocephalus* Tilesius (대구과 Gadidae), 철갑상어 *Acipenser sinensis* Gray (상어과 Acipenseridae) 또는 기타 근연동물의 신선한 부레를 꺼내어 혈관 및 점막을 제거하고 씻은 다음 말리어 편평하게 한 것



감별 요점		중요도	비고
약용부위	부레	★	
전체모양	긴 타원형이고 2 줄의 수대(垂帶)가 있다.	★★	
질 감	매우 질기고 꺾으면은 섬유질이다.	★	
크 기	길이 15~30 cm, 너비 6~12 cm, 두께 5~12 mm이다.		
바 깔 면	유백색~엷은 황백색이며 반투명, 각질성이고 약간의 광택을 띤다.		
냄 새	약간 비린 냄새가 있다.	★	
맛	담담하다.	★	
참 고	<ul style="list-style-type: none"> • 물에 넣으면 쉽게 팽창하고 끓이면 거의 녹는다. 진하게 녹은 용액을 다시 냉각하면 교질이 되는데 점성이 매우 강하다. • 모양, 크기 및 색깔은 기원동물에 따라 다르다. • 중화본초(中華本草)에는 민어과[Sciaenidae]에 속하는 부세 <i>Pseudosciaena crocea</i>(Richardson), 참조기 <i>Pseudosciaena polyactis</i> Bleeker, 수조기 <i>Nibea albiflora</i>(Richardson) 또는 철갑상어과[Acipenseridae]에 속하는 철갑상어 <i>Acipenser sinensis</i> Gray 등의 부레를 사용한다고 하였다. • 신선한 부레를 꺼내어 혈관 및 점막을 제거하고 씻은 다음 말리어 다리미로 편평하게 한 것이다. 		



1) 어교(대구 부레)



2) 어교



3) 어교



4) 민어 부레

- 1) 어교(대구 부레) : 대구 *Gadus macrocephalus* Tilesius의 부레이다.
 2, 3) 어교 : 유백색~엷은 황백색이며 반투명, 각질성이고 약간의 광택을 띤다.
 4) 민어 부레 : 민어 *Micthys miiuy* (Basilewsky)(민어과 Sciaenidae)의 부레





연 단

鉛丹 Minium KHP

납(鉛)을 가공하여 만든 정제품으로 사산화연(Pb_3O_4 : 685.57) 95.0% 이상을 함유

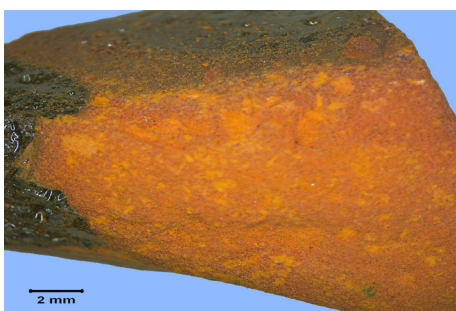
감별 요점		중요도	비고
약용부위	사산화연(Pb_3O_4 : 685.57)		
전체모양	등황색~등홍색의 무겁고 고운 가루이나 사방정계의 결정을 이룬 것도 있다.	★★★	
질 감	손으로 만지면 매끈하고 고우며 영성한 촉감이 없고 손가락이 등황색으로 염색되기 쉽다.	★★	
크 기	무겁고 고운 가루이다.	★	
바깥면	어두운 광택으로 투명하지 않다.		
맛	금속성의 매운 맛이 있다.		
참 고	<ul style="list-style-type: none"> • 질이 무겁고 밝은 등홍색이며, 만져도 손에 물이 들지 않는 것이 좋다. • 제법 : 순수한 품질의 납을 쇠술에 넣고 가열하되 계속 뒤적이며 공기와 접촉하게 하여 산화시킨다. 그것을 꺼내어 돌절구에 넣고 짓찧어 가루를 낸다. 그 납가루를 수비법(水飛法)으로 분리한 다음 물속에 떠 있는 보드라운 가루를 취하여 다시 24 시간동안 공기 중에 말리면서 산화시킨다. 그 후 가루를 체로 쳐서 통과한 고운 분말을 사용한다. • 비중 : 8~9.2, 경도 : 2.0 		



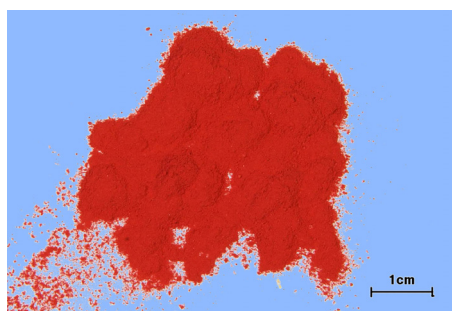
1) 연단 분말



2) 덩어리(위품)



3) 덩어리 절단면(위품)



4) 위품

- 1) 연단 : 등황색~등홍색의 무겁고 고운 가루이다.
- 2, 3) 덩어리 : 결정을 이룬 덩어리도 유통된다. 연단은 납가루를 수비법(水飛法)으로 분리한 다음 물속에 떠 있는 보드라운 가루를 취하여 다시 24 시간동안 공기 중에 말리면서 산화시킨 것이므로 고운 분말이어야 한다.
- 4) 위품 : 붉은 빛으로 연단과 다르다.



연전초

連錢草 Glechomae Herba [KHP]

긴병꽃풀 *Glechoma longituba* (Nakai) Kupr (꿀풀과 Labiatae)의 지상부



감별 요점		중요도	비고
약용부위	지상부		
전체모양	짧고 부드러운 털이 드문드문 있으며, 줄기는 네모지고 가늘며 비틀려 구부러져 있다.	★★★	
질 감	부스러지기 쉽다.		
크 기	줄기 길이는 10~20 cm이다.		
	잎은 길이 1~3 cm, 너비 1.5~3 cm이다.	★★	
	잎자루는 가늘고 길이 4~7 cm이다.		
바깥면	줄기	네모로 가늘고 비틀려 구부러져 있다.	★★
		겉은 황록색~자홍색으로 마디에 일정하지 않은 뿌리[부정근(不定根)]가 붙어 있다.	★
	잎	마주나고 쭈그려졌으며 펴보면 콩팥모양 혹은 심장형에 가깝다.	★★★
		회록색~녹갈색이며 가장자리에는 등근 거치가 있다.	★
횡단면	줄기 속이 비어있다.	★	
냄새	손으로 비비면 방향이 있다.	★	
맛	조금 쓰다.		
참고	<ul style="list-style-type: none"> • 녹색의 잎이 많이 달리고 향기가 나며 뿌리나 그 밖의 이물이 섞여있지 않은 것이 좋다. • 여름에서 가을까지 수확하며 불순물을 제거하고別に 말린다. 		



1) 연전초



2) 연전초

1), 2) 연전초 : 활혈단(活血丹)이라고도 불린다. 짧고 부드러운 털이 드문드문 있으며, 줄기는 방주형으로 가늘고 비틀려 구부러져 있다. 잎은 콩팥모양 혹은 심장형에 가깝다.





열 당

列當 *Orobanchis Herba* [KHP]

사철쭉 *Artemisia capillaris* Thunberg 또는 기타 동속식물에 기생하는

초종용 *Orobanche coerulescens* Stephani 또는

Orobanche pycnostachya Hance (열당과 Orobanchaceae)의 전초

감별 요점		중요도	비고
약용부위	전초		
전체모양	원주형의 단일한 줄기이며 굵고 거칠고 줄기 끝에 밀생한 꽃이삭과 어긋난 비늘잎이 붙어있다.	★★★	
질 감	전초는 굵고 거칠다.	★	
	뿌리줄기는 육질(肉質)이다.	★	
크 기	줄기의 길이 15~40 cm이다.		
	꽃이삭의 길이는 전체 길이의 1/3~1/2이다.	★	
	꽃은 길이 2 cm이다.		
	비늘잎의 길이는 1~1.5 cm이다.	★	
바깥면	전초는 백색의 긴 융모로 덮여 있다.	★	
	뿌리줄기는 굵고 육질(肉質)이다.		
	비늘잎은 황갈색~어두운 황갈색이다.	★★	
냄새	미약한 냄새가 있다.		
맛	조금 쓰다.		
참 고	<ul style="list-style-type: none"> • 초종용 <i>Orobanche coerulescens</i>을 자화열당(紫花列當)이라 하고, <i>Orobanche pycnostachya</i>를 황화열당(黃花列當)이라고 한다. 국화과 <i>Artemisia</i> 속의 식물 뿌리에 기생한다. 자화열당(紫花列當)은 전주(全株)에 백색의 융모로 덮여 있고, 황화열당(黃花列當)은 갈색의 융모로 덮여 있다. • 줄기가 육질이며 거칠고 길며 위쪽 끝이 둥글고 바깥면이 홍갈색을 띤 것이 좋다. • 봄, 여름에 채취하는데 흙과 잡질을 제거한 후 햇볕에 말린다. 		



1) 열당



2) 열당 꽃이삭



3) 열당 줄기

1) 열당 : 줄기길이 15~40 cm이며, 꽃이삭의 길이는 전체 길이의 1/3~1/2이다.

2) 열당 꽃이삭 : 꽃은 정생한다.

3) 열당 줄기 : 굵고 거칠다.



영릉향

零陵香 *Lysimachiae Foenum-Graeci Herba* [KHP]

영향풀(靈香草) *Lysimachia foenum-graeci* Hance 또는 기타 동속 근연식물 (앵초과 Primulaceae)의 전초



감별 요점		중요도	비고
약용부위	전초		
전체모양	원주상의 줄기와 광난형의 잎, 그리고 꽃자루를 볼 수 있다.		
크 기	줄기의 길이 40~60 cm		
	잎의 지름은 4~6 cm	★	
	꽃자루의 길이는 2~3 cm	★	
바 깔 면	원주형의 줄기에 광난형의 잎이 어긋나 있다.	★★	
	잎의 바깥면은 녹색을 띤다.	★	
	꽃자루는 비교적 가늘고 연약하다.	★	
냄새	강한 향기가 있다.	★★★	
맛	약간 달고 쓰다.		
참 고	<ul style="list-style-type: none"> • 잎과 줄기가 푸른빛을 띠고 방향이 있는 것이 좋다. • 이물이 3% 이상 섞여 있지 않아야 한다. • 전초를 뿌리째 뽑아서 뿌리의 모래와 흙을 깨끗이 제거하고 불에 말리거나 그늘에서 말린다. • 건조감량 : 15.0% 이하. 		



1) 영릉향



2) 영릉향 잎

- 1) 영릉향 : 양향풀 줄기와 잎, 꽃자루를 볼 수 있다.
 2) 영릉향 잎 : 잎의 바깥면은 녹색을 띤다.





영 사

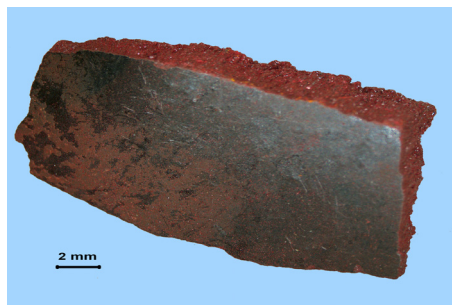
靈砂 Vermilionum KHP

육방정계에 속하는 적색 황화제이수은의 결정으로 건조한 것을 정량할 때 적색 황화제이수은(HgS : 232.65) 98.0% 이상을 함유

감별 요점		중요도	비고
약용부위	인공 수은화합물		
전체모양	적색 황화제이수은의 결정이다.		
질 감	광택이 난다.	★	
바 깎 면	밝은 홍색이다.	★★	
횡 단 면	가로로 자른 면은 침상으로 어두운 적갈색을 띠나 제조방법에 따라서 차이가 있다.	★★★	
참 고	<ul style="list-style-type: none"> • 중금속 시험을 할 때 수은 이외의 중금속이 적은 것이 좋다. • 철, 아연, 구리 등이 0.01% 이상 섞여 있지 않아야 한다. • 영사(靈砂)와 은주(銀朱)는 모두 인공으로 제조한 황화수은이다. 현재 약재를 구분하여 쓰지는 않지만, 고대에는 제법의 차이로 구분하였으며, 영사(靈砂)의 순도가 은주(銀朱)보다 높다는 점이 다르다. 		



1) 영사



2) 영사

1, 2) 영사 : 밝은 홍색의 광택이 나며, 절단면은 속침상을 이룬다.



영 와

鈴蛙 Bombina KHP
 무당개구리 *Bombina orientalis* Boulenger
 (무당개구리과 Discoglossidae)의 몸체



감별 요점		중요도	비고
약용부위	몸체		
전체모양	긴 마름 모양이다.		
질 감	바깥면은 거칠다.	★	
크 기	전체길이 9~11 cm, 몸통의 길이는 45~55 mm이다.	★	
바 깎 면	등쪽면은 회록색~어두운 녹색 바탕에 흑색의 반점이 산재되어 있다.	★★★★	1
	배쪽면은 주황색과 흑색의 반점이 불규칙한 무늬를 이루고 있다.	★★★★	2
냄 새	고기 썩는 비린내가 있다.		
맛	담담하나 약간 자극성이며 메스껍다.		
참 고	<ul style="list-style-type: none"> 오래 묵지 않고, 등이 회록색~어두운 녹색을 띠고 잘 건조된 것이 좋다. 내장을 제거하고 불에 쪄 말린 후 사용한다. 		



1) 영와(등쪽)



2) 영와(배쪽)

- 1) 영와(등쪽) : 회록색~어두운 녹색 바탕에 흑색의 반점이 산재되어 있다.
 2) 영와(배쪽) : 주황색과 흑색의 반점이 불규칙한 무늬를 이루고 있다.

와릉자

瓦楞子 Arcae Concha [KHP]

꼬막 *Tegillarca granosa* Linné 또는 기타 동속조개
(꼬막조개과 Arcidae)의 껍질

감별 요점		중요도	비고
약용부위	조개 껍질		
전체모양	부채꼴이다.	★	
질 감	단단하다.		
크 기	꼬막 길이는 2~5 cm이고 높이는 1~3 cm이다. 너비는 2~3 cm이다.	★★	
	새꼬막 길이는 4~5 cm이고 높이는 3~4 cm이다.	★★	
	피조개 길이는 7~9 cm이고 높이는 6~8 cm이다.	★★	
바 깔 면	방사상으로 나있는 기와 골 모양으로 두드러진 골 (放射肋)의 수	꼬막 17~21개	★★★
		새꼬막 30~34개	★★★
		피조개 42~48개	★★★
	꼬막 얇은 회갈색으로 갈색 용모(茸毛)가 없고 골 위(방사능상 (放射肋上)에 과립상의 돌기가 있다.	★	
	새꼬막 껍질의 바깥면은 융기하였고 갈색 용모(茸毛)가 있거나 혹은 이미 탈락하였고, 껍질의 가장자리와 껍질의 바깥면에 마 주하는 홈이 있고 교합부(鉸合部)에 작은 이빨이 1열을 이룬다. 껍질의 내면은 매끄럽고 백색이다.	★	
횡 단 면	부서진 면은 백색이다.		
냄 새	없다.		
맛	조금 짜다.		
참 고	<ul style="list-style-type: none"> 크기가 고르고 조갯살이나 토사가 없는 것이 좋다. 토사 등 이물이 5.0% 이상 섞여 있지 않아야 한다. CP에는 3종을 기원으로 하고 있다. 1) “꼬막(니갑(泥蜆)) <i>Tegillarca granosa</i> Linné (= <i>Arca granosa</i> Linnaeus), 2) 새꼬막(모감(毛蜆)) <i>Arca subcrenata</i> Lischke (= <i>Scapharca subcrenata</i> Lischke), 3) 피조개(괴감(魁蜆)) <i>Arca inflata</i> Reeve (= <i>Scapharca broughtonii</i> Schrenck)의 3종이다. 		



1) 꼬막 바깥면



2) 꼬막 안쪽면



3) 새꼬막 바깥면



4) 새꼬막 안쪽면



5) 피조개 바깥면



6) 피조개 안쪽면

- 1) 꼬막 바깥면 : 꼬막 *Tegillarca granosa* Linné(=*Arca granosa* Linnaeus)의 껍질이다. 방사상으로 나있는 기와골 모양으로 두드러진 골(放射肋)의 수가 17~21개다. 골위에 과립상의 돌기가 있다.
- 2) 꼬막 안쪽면, 4) 새꼬막 안쪽면, 6) 피조개 안쪽면 : 매끄럽고 흰색이다.
- 3) 새꼬막 바깥면 : 새꼬막 *Scapharca subcrenata* Lischke(=*Arca subcrenata* Lischke)의 껍질이다. 방사상으로 나있는 기와골 모양으로 두드러진 골(放射肋)의 수가 30~34 개다.
- 5) 피조개 바깥면 : 피조개 *Arca inflata* Reeve(=*Scapharca broughtonii* Schrenck)의 껍질이다. 방사상으로 나있는 기와골 모양으로 두드러진 골(放射肋)의 수가 42~48개다.



용 규

龍葵 Solani Nigri Herba [KHP]

까마중 *Solanum nigrum* Linné (가지과 Solanaceae)의 전초

감별 요점		중요도	비고
약용부위	전초		
전체모양	줄기는 원주형이며 갈라져 있고, 난형의 잎이 어긋나 붙어 있다.	★★	
크 기	줄기의 길이 20~60 cm, 지름 2~10 cm이다.		
	잎은 길이 4~7 cm, 너비 3~5 cm인데 큰 것은 길이 13 cm, 너비 7 cm이다.	★	
바깥면	줄기는 곧거나 밑부분이 비스듬하고 모서리가 있으며 모서리를 따라 가는 털로 덮여 있다.	★★	
	잎은 어긋나고 달걀 모양이며, 잎의 가장자리에는 물결 모양의 등성등성한 톱니가 약 3~4개 있다.	★	
횡단면	황백색으로 속이 비어 있다.	★	1
냄새	조금 있다.		
맛	담담하다.		
참고	<ul style="list-style-type: none"> • 잎과 줄기의 색이 회록색이며 열매가 달려있는 것이 좋다. • 여름, 가을에 채집한다. 		



1) 용규



2) 까마중



3) 용규 줄기 절단면



4) 용규 열매

- 1) 용규 : 줄기, 잎, 열매가 함께 있다.
- 2) 까마중 : 줄기는 원주형이고 갈라져 있으며, 잎은 어긋나고 달걀 모양이며, 잎의 가장자리에는 물결 모양의 등성등성한 톱니가 약 3~4개 있다.
- 3) 용규 줄기 횡단면 : 줄기는 황백색으로 속이 비어 있다.
- 4) 용규 열매 : 장과(漿果)는 둥글고 지름 6~7 mm이다. 익으면 흑갈색으로 된다. 열매가 달려 있는 것이 좋다.



용아초

龍牙草 Agrimoniae Herba [KHP]

짚신나물 *Agrimonia pilosa* Ledebour 또는 기타 동속식물
(장미과 Rosaceae)의 전초



감별 요점		중요도	비고
약용부위	전초		
전체모양	털이 밀생한 줄기에 꽃술과 홀수 우상복엽이 달린 지상부와 근경 및 뿌리로 되어 있다.	★★	
질 감	줄기의 기부는 목질화 되어 있다.	★	
크 기	줄기는 길이 30~100 cm, 지름 4~6 mm이다.		
	소엽(小葉)은 길이 1~4 cm, 너비 5~25 mm이다.		
	총상화서는 길이 5~15 cm이다.	★	
바깥면	줄기는 옅은 갈색~자홍색이다.	★	
	소엽(小葉)은 타원형~도란형이며 양면에 털이 있다.		
	턱잎은 반달 모양이고 한쪽 가장자리에 큰 톱니가 있다.	★★	
	총상화서는 원줄기 끝과 가지 끝에 달려 있고 꽃은 황색이다.	★★	
냄새	없다.		
맛	쓰며 떫다.		
참 고	<ul style="list-style-type: none"> • 줄기가 자홍색을 띠고 가지가 가늘고 여러며 잎의 형태가 온전한 것이 좋다. • 여름에 전초를 베어 색이 변한 부분과 흙, 먼지를 없애고 햇볕이나 그늘에서 말린다. 		



1) 용아초



2) 용아초 줄기



3) 짚신나물 (잎과 화수)



4) 산짚신나물 (잎과 화수)

- 1) 용아초 : 줄기가 자홍색을 띠고 가지가 가늘고 여러며 잎의 형태가 온전한 것이 좋다.
- 2) 용아초 줄기 : 전체에 털이 있다.
- 3) 짚신나물(잎과 화수) : 잎은 우상복엽으로 5~7 개의 소엽이 있으며 밑부분의 소엽은 점차 작아지고 중앙부에 소엽같은 것이 끼어 있으며 끝에 달려 있는 3 개의 소엽은 크기가 거의 비슷하다.
- 4) 산짚신나물(잎과 화수) : 산짚신나물 *Agrimonia coreana* Nakai의 전초, 꽃이 드문드문 달린다.





우 담

牛膽 Fel Tauri [KHP]

소 *Bos taurus domesticus* Gmelin 또는 물소 *Bubalus bubalis* Linné
(소과 Bovidae)의 쓸개

감별 요점		중요도	비고
약용부위	쓸개		
전체모양	신선한 쓸개주머니는 신장형이고, 건조된 것은 주머니 모양으로 주름이 있다.	★	
질 감	신선한 담즙은 점성이 있으며, 건조하면 진한 점조성을 띠고, 완전 건조 시 고체로 되고 이것을 손으로 비비면 가루가 된다.	★★★	
크 기	신선한 쓸개주머니는 길이 18~20 cm이고, 가장 넓은 곳은 5~6 cm이다.	★★	
바깥면	신선한 쓸개주머니는 신장형이다. 신선한 담즙은 녹갈색~어두운 갈색으로 약간 투명한 액체로 점성이 있다.	★★	
	건조된 쓸개주머니는 주머니 모양으로 주름이 있다. 담즙을 완전히 건조하면 녹갈색의 고체로 된다.	★★	
냄새	비린내가 난다.	★	
맛	매우 쓰다.	★	
참고	<ul style="list-style-type: none"> • 녹갈색이고 벌레 먹지 아니한 것이 좋다. • 완전히 건조된 것을 손으로 비비면 가루가 된다. • 담낭을 얻은 후 걸어서 그늘에서 말린다. 		



1) 우담



2) 우담



3) 우담



4) 우담 절단면

1-3) 우담 : 건조된 쓸개주머니는 주머니 모양으로 주름이 있다.
4) 우담 절단면 : 담즙을 완전히 건조하면 녹갈색의 고체로 된다.



우 절

藕節 *Nelumbinis Rhizomatis Nodus* [KHP]

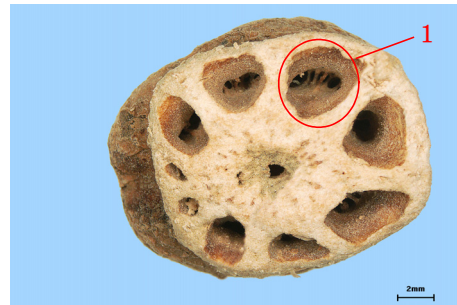
연꽃 *Nelumbo nucifera* Gaertner (수련과 Nymphaeaceae)의 뿌리줄기의 마디



감별 요점		중요도	비고
약용부위	뿌리줄기의 마디	★★	
전체모양	쭈글쭈글한 짧은 원주형으로 중간부분은 약간 튀어나와 있다.	★★	
질 감	딱딱하여 잘 꺾이지 않는다.	★	
크 기	길이 2~4 cm, 지름 1~3 cm이다.	★	
바깥면	황갈색~회갈색이고 잔뿌리를 제거한 자국이 남아 있다.	★	
횡단면	7~9개의 둥근 구멍이 있다.	★★	1
냄새	조금 있다.		
맛	조금 달고 떼다.		
참고	<ul style="list-style-type: none"> 회갈색이며 잔뿌리가 없는 마디가 좋다. 근경을 캐어 흙을 깨끗이 씻고 잘라서 마디 부분을 취한 후 인엽과 수염뿌리를 제거하고 양건하거나 음건한다. 		



1) 우절



2) 우절 단면

- 1) 우절 : 뿌리줄기의 마디로, 쭈글쭈글하고 짧은 원주형으로 중간부분은 약간 튀어나와 있다.
- 2) 우절 단면 : 7~9개의 둥근 구멍이 있다.



운대자

芸薹子 Brassicae Semen [KHP]

유채 *Brassica campestris* subsp. *napus* var. *nippo-oleifera* Makino
(십자화과 Cruciferae)의 씨

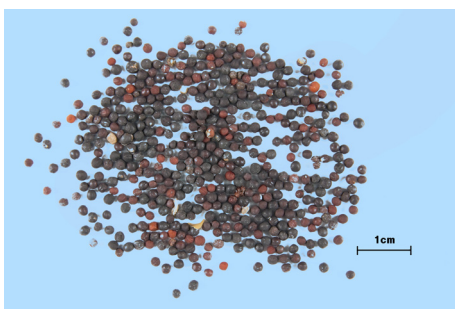
감별 요점		중요도	비고
약용부위	씨		
전체모양	원구형이다.	★	
크 기	지름 1~2 mm이다.	★	
바 깥 면	종피는 흑색~어두운 홍갈색이나 황색인 것도 있다.	★★	
	종제(種臍)는 점 모양이다.		
	확대경으로 보면 미세한 망상(網狀)의 무늬가 있다.	★	
냄 새	없다.		
맛	담담하며 약간 기름기가 있다.		
참 고	<ul style="list-style-type: none"> 알이 고르고 충실하며 바깥면에 광택이 있는 것이 좋다. 열매가 익을 때 전초를 채취하여 햇볕에 말린 후 씨를 털어서 체로 불순물을 제거하여 햇볕에 말린다. 물에 담그면 흡수하여 팽창한다. 		



1) 운대자



2) 운대자 바깥면



3) 맥람채 (위품)



4) 맥람채 (위품)

- 운대자 : 구형으로 지름 1~2 mm이다. 종피는 흑색~어두운 홍갈색이나 황색인 것도 있다.
- 운대자 바깥면 : 종제는 점 모양이다.
- 4) 맥람채(麥藍菜) 종자 : 석죽과 식물인 맥람채(麥藍菜) *Vaccaria segetalis* (Neek.) Gareke의 씨. 표면에 사마귀 모양의 돌기가 있고 질이 굳어 잘 부서지지 않으며, 쪄낸 후에는 배유가 보이는데 분말성이고 배어나온 기름 얼룩이 없다.(위품)



운 모

雲母 Muscovitum [KHP]

규산염광물 백운모로 이 약은 주로 규산알루미늄칼륨 $[KAl_2(AlSi_3O_{10})(OH)_2]$ 을 함유



감별 요점		중요도	비고
약용부위	규산염광물인 백운모		
전체모양	불규칙한 편상이다.	★★	
크 기	고르지 않다.	★	
바깥면	바깥면은 옅은 황갈색, 옅은 녹색, 옅은 회색으로 진주 또는 유리모양의 광택이 있다.	★★	
절단면	단면은 층상을 이루고 층에 따라 쪼개면 인편상이다.	★★★★	
냄새	흙냄새가 난다.		
맛	맛이 없다.		
참고	<ul style="list-style-type: none"> • 백색이며 광택이 있는 것이 좋다. • 채굴 후 흙과 잡질을 제거한다. 		



1) 운모



2) 운모

1, 2) 운모 : 불규칙한 편상이며, 바깥면은 옅은 황갈색, 옅은 녹색, 옅은 회색으로 진주 또는 유리모양의 광택이 있다.





응답

熊膽 Fel Ursi [KHP]

불곰 *Ursus arctos* Linné 또는 기타 근연동물 (곰과 Ursidae)의 담즙을 말린 것

감별 요점		중요도	비고
약용부위	담즙을 말린 것	★	
전체모양	담즙을 말린 것은 고르지 않은 덩어리이다.		
	담낭속에 들어 있는 것도 있다.		
질 감	담즙 말린 것은 부서지기 쉽다.	★	
	담낭은 섬유성의 질긴 막질(膜質)로 되어 있고 바깥면은 어두운 갈색을 띠며 반투명이다.		
크 기	담낭은 보통 길이 9~15 cm, 너비 7~9 cm이다.		
바깥면	담즙 말린 것은 황갈색~어두운 황갈색이다.	★★	
	담낭은 어두운 갈색이며 반투명이며, 깊은 세로 주름과 가로 주름이 있다.		
횡단면	깨어진 면은 유리같은 광택이 있으며, 습윤되어 있지 않다.	★★	
냄새	특이한 냄새가 있다.		
맛	매우 쓰다.	★	
참고	<ul style="list-style-type: none"> 곰의 담낭은 길고 납작한 난형으로서 상부가 좁고 하부가 팽창되어 있으며 길이 10~20 cm, 너비 5~10 cm이다. 표면은 회흑색 또는 흑갈색이고 광택이 있으며 껍질은 두께 약 1 mm이고 주름이 많고 섬유성이 있으며 햇빛에서 보면 상부가 대부분 반투명하다. 절단면에서는 담낭내의 마른 담즙[흔히 「담인(膽仁)」이라 부른다]을 볼 수 있는데 그 형태는 불규칙한 괴상, 과립상, 굳은 연고상 또는 분상(粉狀)이다. 담인(膽仁)은 단단하면서도 바삭바삭하여 쉽게 부서지며 손으로 비비면 소리가 울리고 부서진 과립은 광택이 있으며 손에 붙지 않는다. 냄새는 향긋하고 좀 비리며 입에 넣으면 녹으나 이빨에는 붙지 않는다. 맛은 매우 쓰고 시원하며 뒷맛은 달고 혀를 찌르는 듯한 느낌이 있다. 담인 과립을 물에 넣으면 수면에서 돌다가 가라앉으며 확산되지도 않고 용해된 후 잔재도 남지 않는다. 열을 가하면 거품이 일지만, 비린내가 없고 탄 냄새도 없다. 담낭 껍질을 손으로 찢으면 실 모양의 섬유물로 된다. 위품으로 돼지, 소, 양의 담낭 및 담즙이 유통되는데, 돼지와 소의 담즙을 말린 것은 냄새는 비리고 구역질이 날 정도로 매우 쓰며 씹으면 이빨에 붙고 뒷맛도 달지 않다. 양의 담즙 말린 것은 양 비린내가 강하게 나는 것으로 구분이 가능하다. 일반적으로 담낭이 너무 포만하거나 무거우면 그 속에 가짜가 섞여 있지 않나 자세하게 검사하여야 한다. 응답에 노회(蘆薈), 염산베르베린 등 식물성 추출물과 동물성, 광물성 물질을 섞을 수 있다.(부적합품) 		





1) 웅담



2) 웅담 단면

- 1) 웅담 : 담낭은 섬유성의 질긴 막질(膜質)로 되어 있고 바깥면은 어두운 갈색을 띠며 반투명이다.
2) 웅담 단면 : 깨어진 면은 유리같은 광택이 있으며, 습윤되어 있지 않다.



응 황

雄黃 Realgar [KHP]

황화광물 계관석으로 이 약은 정량할 때 이황화비소(As_2S_2 : 213.97) 90.0% 이상을 함유

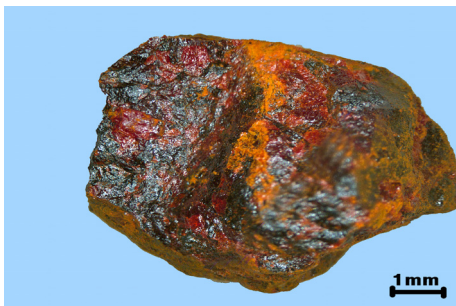
감별 요점		중요도	비고
약용부위	응황의 광석		
전체모양	질은 홍색~등홍색의 불규칙한 덩어리 또는 분말상이다.	★	
질 감	물러서 쉽게 부서지고 무겁다. 손으로 만지면 등홍색의 가루가 묻어 난다.	★★★	
크 기	불규칙한 덩어리 또는 분말상이다.		
바 깥 면	질은 홍색~등홍색이다. 덩어리 바깥면에는 옅은 등홍색의 가루가 덮혀 있다.	★★	
횡 단 면	부서진 면은 수지 모양의 광택이 있고 작은 구멍이 있다.	★★	
냄 새	특이한 냄새가 있다.		
맛	담담하다.		
참 고	<ul style="list-style-type: none"> • 덩어리가 크고 잘 부서지며 홍색을 띠고 질이 바삭바삭하고 광택이 있는 것이 좋다. • 조흔은 연한 붉은 빛이 도는 굴색이다. • 색깔이 산뜻하고 반투명하며 광택이 있고 질이 바삭바삭한 것을 습관적으로 ‘명웅(明雄)’ 또는 ‘웅황정(雄黃精)’이라고 한다. • 태우면 쉽게 용해되어 적자색의 액체가 되고, 아울러 황백색의 연기가 나며 강렬한 마늘 냄새가 나고, 냉각된 후에는 적자색 또는 붉은 빛이 도는 굴색의 고체로 변한다. 		



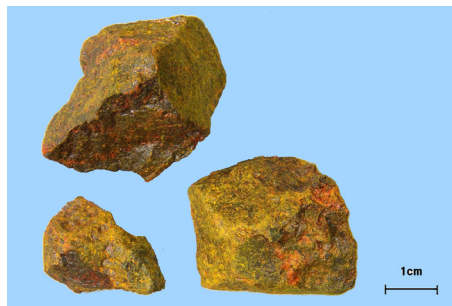
1) 응황



2) 응황



3) 응황 부서진면



4) 응황 (위품)

- 1, 2) 응황 : 질은 홍색~등홍색의 불규칙한 덩어리이다.
- 3) 응황 부서진면 : 수지 모양의 광택이 있고 작은 구멍이 있다.
- 4) 응황 위품 : 질이 매우 단단하다.



원 화

芫花 Genkwa Flos [KHP]

팔꽃나무 *Daphne genkwa* siebold et Zuccarini

(팔꽃나무과 Thymeleaceae)의 꽃봉오리



감별 요점		중요도	비고
약용부위	꽃봉오리		
전체모양	3~7개의 원통형 봉오리가 달려 있는 짧은 꽃대	★	
질 감	부드럽다.		
크 기	꽃봉오리는 길이 10~17 mm, 지름 약 2 mm이다.	★★	
바깥면	회황색~회갈색이며 짧고 부드러운 털로 덮여 있고, 끝은 4개로 갈라졌으며 갈라진 열편은 연한 보라색~황갈색이다.	★★★	
냄새	특이한 향기가 조금 있다.		
맛	맵고 아리다.		
참 고	<ul style="list-style-type: none"> • 잘 마르고 꽃봉오리가 많고 엷은 자색을 띤 것이 좋다. • 팔꽃나무 이외에 황원화(黃芫花) <i>Wikstroemia chamaedaphne</i> Meissn의 꽃봉오리도 중국 산서(山西), 섬서(陝西), 감숙(甘肅), 내몽고 등지에서 똑같이 사용되고 있다. 원화(芫花)와 비슷하나, 크기가 0.3~1 cm로 작다. • 늦은 봄에서 초여름 사이 꽃이 피려 할 때 채취하여 바람이 잘 통하는 그늘에서 말린다. • 건조감량 : 8.0% 이하. 		



1) 원화



2) 원화

- 1) 원화 : 짧은 꽃대에 3~7 개의 원통형 봉오리가 달려 있다.
- 2) 원화 꽃봉오리 : 회황색~회갈색이며 짧고 부드러운 털로 덮여 있고, 끝은 4 개로 갈라졌다.



유기노

劉寄奴 Artemisiae Anomalaе Herba [KHP]

기호(寄蒿) *Artemisia anomala* S. Moore (국화와 Compositae)의 전초

감별 요점		중요도	비고
약용부위	전초		
전체모양	꽃이 달린 전초로서 줄기는 구부러져 있고, 잎은 어긋나 있다.	★	
질 감	줄기의 질은 단단하다.		
	잎의 질은 부서지기 쉽고 찢어지거나 떨어지기 쉽다.		
크 기	줄기의 길이는 60~90 cm, 지름은 2~3 mm이다.	★	
	잎은 길이 7~11cm, 너비 3~4 cm이고, 엽병은 짧다.	★	
바깥면	줄기는 구부러져 있으며, 바깥면은 황갈색~다갈색이고 가늘고 연한 흰털로 덮여있다.	★★	
	잎은 장원상(長圓狀) 혹은 난상 피침형으로 어긋나고 시들어서 오그라져 있거나 떨어져 있고, 앞면은 어두운 갈색, 뒷면은 회록색이고 흰털이 밀생한다.	★★	
	꽃이삭은 어두운 황색이다.	★	
횡단면	줄기의 껍질은 섬유질이고 황백색, 가운데 부분은 희고 연하다.	★	
냄새	방향이 있다.		
맛	담담하다.		
참 고	<ul style="list-style-type: none"> • 잎이 녹색이고 꽃이삭이 황색으로 많이 달리며 이물이 없는 것이 좋다. • 꽃이 필 때 뿌리째 뽑아 햇볕에 말려 뿌리와 흙을 제거하고 다발로 묶는다. • 국화과의 기호(寄蒿) <i>Artemisia anomala</i> S. Moore의 전초를 남유기노(南劉寄奴)라 하고, 현삼과의 음행초(陰行草) <i>Siphnostegia chinensis</i> Benth의 전초를 북유기노(北劉寄奴)라고 한다. 기호(寄蒿)는 줄기가 원주형이며 황갈색이고, 질은 단단하나 쉽게 부서지며, 절단하면 수(髓)가 있고, 잎은 어긋나고 가장자리는 톱니모양이다. 음행초(陰行草)는 줄기를 말린 후에는 흑색이며 짧은 유모(柔毛)가 있다. 잎은 마주나고 깃털모양으로 찢어져 있다.(위품) • 물레나물과의 원보초(元寶草) <i>Hypericum sampsonii</i> Hance와 동속식물인 물레나물[홍한련(紅旱蓮)] <i>Hypericum ascyron</i> L.과 고추나물[소연교(小連翹)] <i>Hypericum erectum</i> Thunb.의 전초도 중국 일부지역에서 유기노(劉寄奴)의 위품으로 사용되고 있다. 		



1) 유기노(기호)



2) 유기노(기호) 잎





3) 북유기노(음행초) (위품)



4) 북유기노(음행초) 줄기 (위품)



5) 원보초 (위품)

- 1) 유기노(기호) : 기호(寄蒿) *Artemisia anomala* S. Moore (국화과 Compositae)의 꽃이 달린 전초이다. 줄기의 바깥면은 황갈색~다갈색이고 가늘고 연한 흰털로 덮여있다.
- 2) 유기노(기호) 잎 : 앞면은 어두운 갈색, 뒷면은 회록색이고 흰털이 밀생한다.
- 3) 북유기노(음행초) : 현삼과의 음행초(陰行草) *Siphnostegia chinensis* Benth.의 전초이다. 잎은 마주나고 우상으로 깊게 갈라져 있다. 잎에는 거치가 있다.(위품)
- 4) 북유기노(음행초) 줄기 : 유모(柔毛)에 쌓여 있고, 마르면 검게 변한다.(위품)
- 5) 원보초(元寶草) : 물레나물과의 원보초(元寶草) *Hypericum sampsonii* Hance의 전초이다. 원보초(元寶草)와 동속식물인 물레나물 *Hypericum ascyron* L.과 고추나물 *Hypericum erectum* Thunb. 도 유기노(劉寄奴)의 위품으로 사용되고 있다.(위품)





울 초

葎草 Humuli Herba [KHP]

한삼덩굴 *Humulus japonicus* Siebold et Zuccarini (뽕나무과 Moraceae)

의 지상부

감별 요점		중요도	비고
약용부위	지상부		
전체모양	덩굴줄기에 잎과 열매가 달려 있다.	★★	
질 감	잎의 양면에는 거친 털이 있다.	★	
크 기	줄기의 길이는 일정치 않으나 2~3m에 이르는 것도 있다.		
	잎의 길이는 5~7cm이다.		
바 깔 면	잎은 밝은 녹색~회록색으로 말려서 쭈그러져 있으나 펴보면 손바닥 모양으로 5~7개로 갈라져 있다.	★★★	
	잎은 마주나며 갈라진 잎은 난형 또는 피침형이며 가장자리에는 규칙적인 톱니가 있고 양면에는 거친 털이 있고 아랫면에는 선점(腺點)이 있다.	★	
	줄기와 잎자루에는 짧고 억센 가시가 밀생되어 있다.	★★★	
냄 새	풀 냄새가 조금 있다.		
맛	조금 쓰다.		
참 고	<ul style="list-style-type: none"> • 잘 마르고 부스러진 것이 없는 회록색으로 열매가 달려 있는 것이 좋다. • 여름, 가을에 채취하여 햇볕에 말린다. 		



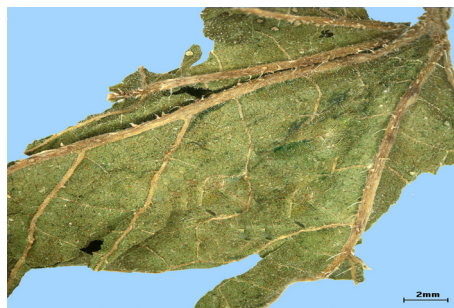
1) 울 초



2) 울 초



3) 울 초



4) 울 초 잎

- 1, 2) 울 초 : 덩굴줄기에 잎과 열매가 달려 있다.
- 3) 울 초 : 한삼덩굴. 잎은 밝은 녹색~회록색으로 말려서 쭈그러져 있으나 펴 보면 손바닥 모양으로 5~7개로 갈라져 있다.
- 4) 울 초 잎 : 가장자리에는 규칙적인 톱니가 있고 양면에는 거친 털이 있다.



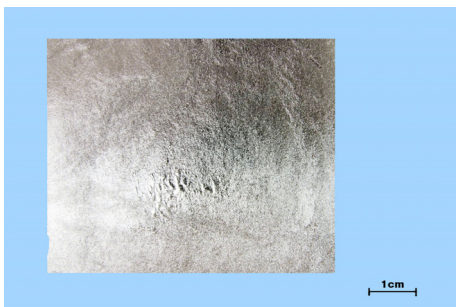
은 박

銀箔 Argentum [KHP]

원소광물 자연은을 압착하여 만든 박편으로 이 약은 정량할 때 은(Ag : 107.87) 99.0% 이상을 함유



감별 요점		중요도	비고
약용부위	은박지		
전체모양	얇은 종이 모양이다.	★	
바깥면	은백색~엷은 회색의 광택이 있고 불투명하다.	★★	
냄새	없다.		
맛	없다		
참고	<ul style="list-style-type: none"> • 가지런하게 펴져있고, 색이 눈같이 희고, 얇게 퍼진 것이 좋다. • 제련한 백은을 두드려 종이 모양의 박편으로 만든다. • 정도 : 2.5~3, 비중 : 10.1~11.1이다. 		



1) 은박



2) 알루미늄박 (위품)

- 1) 은박 : 얇은 종이 모양으로 은백색~엷은 회색의 광택이 있고 불투명하다. 쉽게 찢어지고 찢어진다.
- 2) 알루미늄박 (위품) : 은박에 비하여 광택이 더 강하다.



은시호

銀柴胡 *Gypsophilae Radix* [KHP]

대나물 *Gypsophila oldhamiana* Miquel (석죽과 Caryophyllaceae)의 뿌리

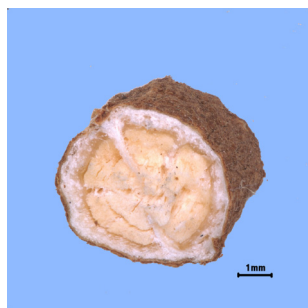
감별 요점		중요도	비고
약용부위	뿌리		
전체모양	원주형으로 가지가 갈라져 있고, 근두부에는 많은 줄기의 잔기가 붙어 있다.	★★★	
질 감	비교적 단단하다.	★	
크 기	길이 15~40 cm, 지름 5~20 mm이고 근두부는 지름 3~6 cm이다.		
바깥면	회색~회흑색이고, 희미하며 가는 세로주름이 있다.	★★	
횡단면	황백색이고 목부와 피부의 구분이 뚜렷하다.	★★★	
냄새	없다.		
맛	조금 아리다.	★	
참 고	<ul style="list-style-type: none"> • 질이 단단하고 꺾으면이 황백색인 것이 좋다. • 봄이나 가을에 뿌리를 캐어 물에 빨리 씻은 다음 잔뿌리와 줄기를 다듬어 햇볕에 말린다. • 중국 은시호(銀柴胡)와의 감별요점 <p>석죽과 식물인 중국 은시호(<i>Stellaria dichotoma</i> L. var. <i>lanceolata</i> Bge.)는 근두부에 사마귀 모양 돌기가 있는 “진주반(珍珠盤)”이 있고, 단면에는 흰 부분과 노란 부분 사이에 형성된 방사상 무늬가 보이며, 맛은 조금 달다.</p>		



1) 은시호



2) 은시호(대나물)



3) 은시호(대나물) 횡단면

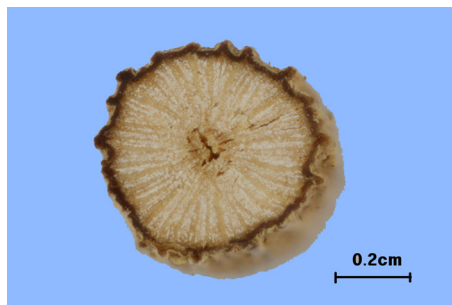


4) 중국 은시호 (위품)





5) 중국 은시호 진주반(珍珠盤) (위품)



6) 중국 은시호 횡단면 (위품)

- 1) 은시호(대나물) : 대나물 *Gypsophila oldhamiana* Miquel 의 뿌리이다. 원주형으로 가지가 갈라져 있고, 근두부는 많은 줄기의 잔기가 붙어 있다. 바깥면에는 세로로 꼬여 있는 주름이 있다.
- 2) 은시호(대나물) 횡단면 : 횡단면은 황백색이고 목부와 피부의 구별이 확실하다.
- 3) 중국 은시호 : *Stellaria dichotoma* L. var. *lanceolata* Bge.의 뿌리이다. 길이 5~40cm이며 지름이 0.5~2.5cm이다. 표면은 옅은 황갈색에서 옅은 갈색이며 비틀린 세로 줄무늬 및 지근(枝根)의 흔적이 있다. 야생품에서는 표면에 움푹 파인 갈색 점상의 사안(砂眼)이 발견되지만 재배품에서는 거의 발견되지 않는다.(위품)
- 4) 중국 은시호 진주반(珍珠盤) : 근두부에는 진주반(珍珠盤)이라고 해서 사마귀 형태의 돌기와 뿌리줄기의 잔기(殘基)가 밀집되어 있다.(위품)
- 5) 중국 은시호 횡단면 : 횡단면에는 흰 부분과 노란 부분 사이에 형성된 방사상 무늬가 보인다.(위품)





인도사목

印度蛇木 *Rauwolfia Radix* [KHP]

인도사목 *Rauwolfia serpentina* Bentham 또는 기타 동속 근연식물(협죽도와 Apocynaceae)의 뿌리

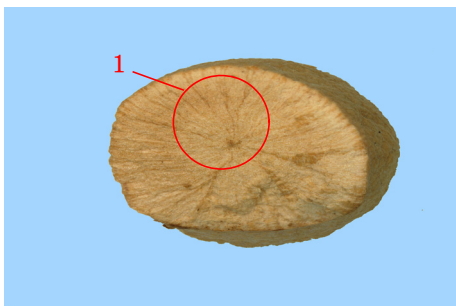
감별 요점		중요도	비고
약용부위	뿌리		
전체모양	약간 구부러진 원주형으로 때로는 갈라져 있다.	★	
질 감	치밀하고 단단하다.	★	
크 기	길이 5~15 cm, 지름 3~20 mm이다.		
바깥면	옅은 회황색~황적색이고 세로주름이 있으며, 때로는 작은 결뿌리의 자국이 있다. 피층은 얇고 쉽게 벗겨진다.	★★	
횡단면	깎은면을 확대경으로 보면 목부는 회황색이며, 방사상으로 배열된 도관을 볼 수 있고 섬유성이다.	★★★	1
냄새	없다.		
맛	피부는 매우 쓰고, 목부는 조금 쓰다.	★★	
참고	<ul style="list-style-type: none"> • 질이 단단하고 피부(皮部)의 맛이 매우 쓴 것이 좋다. • 이물이 0.5% 이상 섞여 있지 않아야 한다. • 이 약을 건조한 것은 정량할 때 총알칼로이드[레세르핀($C_{33}H_{40}N_2O_9$: 608.69)으로서] 0.8% 이상을 함유한다. 		



1) 인도사목



2) 인도사목



3) 인도사목 절단면



4) 인도사목 위품

- 1, 2) 인도사목 : 약간 구부러진 원주형으로 때로는 갈라져 있다.
 3) 인도사목 절단면 : 목부는 회황색이며, 방사상으로 배열된 도관을 볼 수 있다.
 4) 인도사목 위품 : 단면에 방사상 무늬도 없고, 피부와 목부가 쓴맛이 거의 없다.



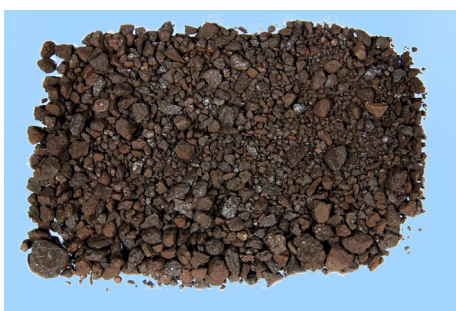
자 석

磁石 Magnetitum [KHP]

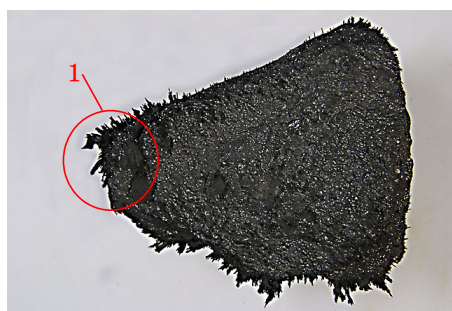
산화광물 자철석으로 이 약은 주로 사삼화삼철(Fe_3O_4 : 231.53)을 함유



감별 요점		중요도	비고
약용부위	천연 자철광의 광석	★★	
전체모양	고르지 않은 덩어리 모양으로서 대부분은 8면 정체를 하고 그 밖에 일부분은 마름형의 12면 정체의 결정형이다.	★	
질 감	무겁고 치밀하여 단단하다.		
크 기	고르지 않다.		
바 깥 면	회흑색~흑갈색의 무쇠와 같은 금속광택을 나타내며 가는 주름무늬가 있고, 군데군데 홍갈색의 물질이 있다.	★★	
	씻가루를 놓으면 끌어당기어 털 모양으로 곳곳이 선다.	★★★	1
	조흔색(條痕色)은 흑색이다.	★	
횡 단 면	단면은 가지런하지 않고 자성을 띤다.		
냄 새	흙냄새가 있다.		
맛	없다.		
참 고	<ul style="list-style-type: none"> • 씻가루 흡착시험을 할 때 70% 이상을 흡착하는 것이 좋다. • 가자석(假磁石, 삼방정계 적철광 Hematite과 갈철광 Limonite 혼합물의 광석) : 불규칙한 괴상이며 모서리가 그리 뚜렷하지 않거나 약간 둥그스름한 것도 있다. 표면은 회갈색 내지 갈색이고 금속광택이 있거나 또는 광택이 희미하며 표면이 매끈한 것도 있다. 무겁고 질이 단단하며 쉽게 부서지지 않는다. 과립상의 단면에서는 황백색 또는 회흑색의 불순물 반점을 볼 수 있다. 자성이 없고 철을 끌어당기는 힘이 없다. 흙냄새가 난다. • 비중 : 5.17~5.18, 경도(硬度) : 5.5~5.6. 		



1) 자석



2) 자석에 씻가루가 붙은 모습

1, 2) 자석 : 고르지 않은 덩어리 모양으로 무겁고 치밀하다. 쇠붙이를 끌어당긴다.





자석영

紫石英 Fluoritum KHP

할로젠화광물 형석으로 이 약은 주로 플루오르화칼슘(CaF_2 : 78.07)를 함유

감별 요점		중요도	비고
약용부위	할로젠화광물		
전체모양	불규칙한 덩어리로서 모서리(능각(稜角))가 있다.	★	
질 감	무겁고 굳으며 쉽게 부서지지 않으나 큰 충격에는 부서진다.		
크 기	일정하지 않다.		
바 깎 면	초록색~자색으로 고르지 않고 반투명~투명하며 유리와 같은 광택이 있고 줄무늬가 있다.	★★★	
	조흔색(條痕色)은 백색이다.	★★	
횡 단 면	유리와 같은 광택이 있다.	★	
냄 새	없다.		
맛	담담하다.		
참 고	<ul style="list-style-type: none"> 주로 불화칼슘 CaF_2을 함유하고 있다. 순품은 Ca 51.2%, F48.8%를 함유하고 있으며, 보통 잡질인 산화철 Fe_2O_3을 포함하고 있다. 투명하고 흠이나 모래 등이 없고 단단한 것이 좋다. 연중 채취할 수 있다. 채취한 후 자색인 것을 골라 약재로 사용한다. 자석영(紫石英)으로 유통되는 위품으로는 주성분이 SiO_2인 석영(石英), 즉 자수정(紫水晶)과 CaCO_3를 주성분으로 하는 방해석(方解石)이 있다. 혼재품인 방해석(方解石)은 분홍색으로서 불투명하고 비교적 쉽게 부서진다. 염산을 떨어뜨리면 기포가 발생하므로 구분하기 쉽다. 광서(廣西), 산둥(山東), 청해(青海) 일부 지역에서 사용되는 자석영(紫石英)은 방해석(方解石)이다. 형석(螢石)은 진한 황산, 염산, 질산에 용해되나, 석영은 일반 산(酸)에 녹지 않는다. 		



1) 자석영



2) 자석영



3) 자석영 하품

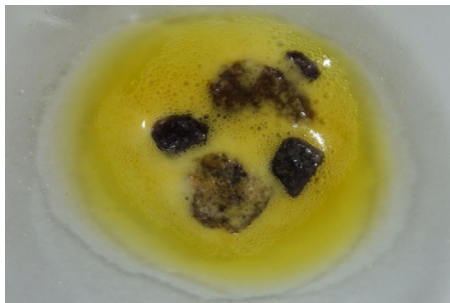


4) 자석영 위품(자수정)





5) 자석영 위품(방해석)



6) 방해석 기포 (위품)

- 1-3) 자석영 : 불규칙한 덩어리로 모서리가 있는 형석광(螢石礦)이다.
- 4) 자석영 위품(자수정) : 석영 SiO_2 을 주성분으로 하고 있다. 우리 공정서 기준으로 위품이다.
- 5) 자석영 위품(방해석) : 방해석(方解石)은 분홍색으로서 불투명하고 비교적 쉽게 부서진다. 염산을 떨어뜨리면 기포가 발생하므로 구분하기 쉽다.
- 6) 방해석은 염산을 떨어뜨리면 기포가 발생한다.(위품)



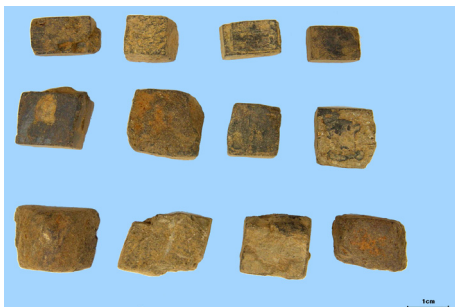


자연동

自然銅 Pyritum KHP

황화광물 황철석으로 이 약은 주로 이황화철(FeS_2 : 119.98)을 함유

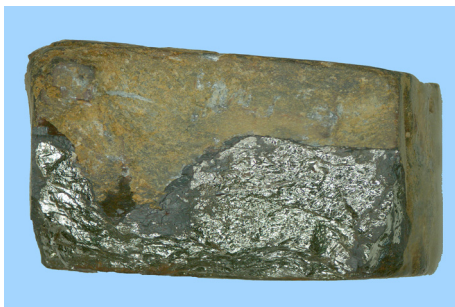
감별 요점		중요도	비고
약용부위	이황화철(FeS_2)을 주로 함유한 황철석		
전체모양	입방체이다.	★★	
질 감	굳으나 쉽게 깨진다.	★	
	금속광택이 있다.	★★	
크 기	지름 3~20 mm		
바 깎 면	평탄하며 황백색을 나타내는 것은 금속광택이 있다. 회록흑색~엷은 흑갈색 또는 황록색을 나타내는 것은 금속광택이 없다.	★★★★	
	조흔색(條痕色)은 녹황색 혹은 갈홍색이다.	★	
횡 단 면	황백색으로 금속광택이 있다.	★★	
냄 새	약간의 특이한 냄새가 있다.		
맛	신맛이 있다.		
참 고	<ul style="list-style-type: none"> • 바깥면이 황색이고 광택이 있으며 자른면은 황백색이고 녹슬지 않고 무거운 것이 좋다. • 채굴한 광석에서 잡석과 흙모래를 제거한다. • 황철석(FeS_2)은 산화되지 않았을 때 입방체 모양으로 구리와 같은 색이며 금속성의 광택이 있다. 산화된 갈철석(褐鐵石)은 색이 적갈색으로 변하고 금속성의 광택이 없어진다. 보통 자연동의 표면이 산화된 경우에 이런 색을 나타낸다. 패각상으로 잘 깨어지고 경도는 6~6.5 (황화물로서는 비정상적으로 단단하다.), 비중은 5.02이다. • 황화철은 연소될 때 남색 불꽃을 일으키며, 아울러 자극성이 있는 유황냄새를 풍긴다. 		



1) 자연동



2) 자연동 분말(산골)

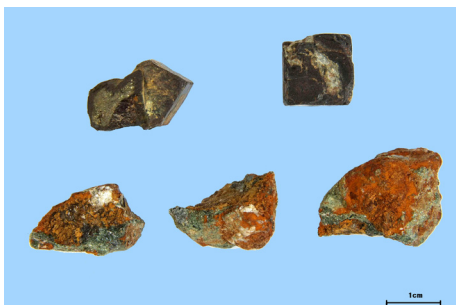


3) 자연동 깨진면

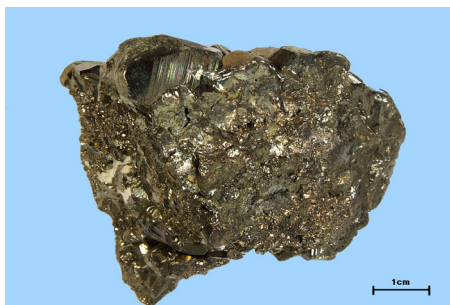


4) 자연동 합성품





5) 황동석 (위품)



6) 자연동 (위품)

- 1) 자연동 : 평탄하며 황백색을 나타내는 것은 금속광택이 있다. 산화되어 회록흑색~엷은 흑갈색 또는 황록색을 나타내는 것은 금속광택이 없다.
- 2) 자연동 분말 (산골) : 자연동을 단취(鍛粹)하여 제조한다.
- 3) 자연동 깨진면 : 금속광택이 있다.
- 4) 자연동 합성품 : 황화철 합성품이다.
- 5) 황동석(黃銅石) : 위품이다. 보통 치밀한 괴상 혹은 가루상을 나타낸다. 황동색이고 산화하면 녹슨 빛이 된다. 조흔은 녹흑색이고, 강한 금속광택이 있다. 경도는 3~4이고, 비중은 4.1~4.3이다.
- 6) 자연동 : 위품이다. 암석이 많이 혼입되어 있다.



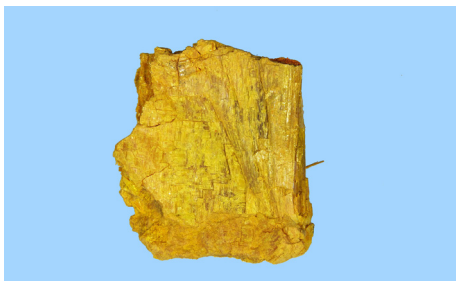


자 황

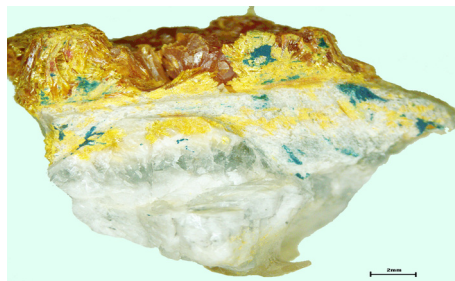
雌黃 Orpimentum [KHP]

천연석으로 덩어리 모양이며 황색을 띠는 광물.

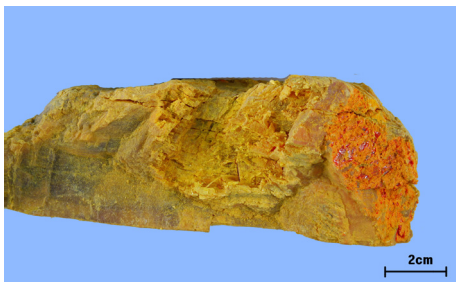
감별 요점		중요도	비고
약용부위	황색을 띠는 광물		
전체모양	엷은 황색 또는 황색의 불규칙한 덩어리이다.	★★	
질 감	가볍고 단단하나 부스러지기 쉽다.	★	
크 기	일정하지 않다.		
바 깎 면	엷은 황색~황색으로 비교적 조밀하다.	★★	
	조흔은 굴황색이다.		
횡 단 면	조밀하다.	★★★	
냄 새	약간의 유황냄새가 조금 있다.		
맛	없다.		
참 고	<ul style="list-style-type: none"> 자황(雌黃)은 삼황화아비소 As_2S_3를 주로 함유하고 있으며, 웅황(雄黃)은 황화비소 As_2S_2가 포함되어 있다. 줄톱으로 자르면 황색의 빛깔을 띠는 것이 좋다. 건조감량 : 10% 이하. 자황 덩어리는 송진 광택이 나고 벽개면은 진주 광택이 나며 투명체 내지 반투명체이다. 판편상(板片狀)으로 완전벽개(完全解理)하는 것도 있고 완전벽개를 하지 못하는 것도 있다. 경도는 2로 손톱보다 작다. 		



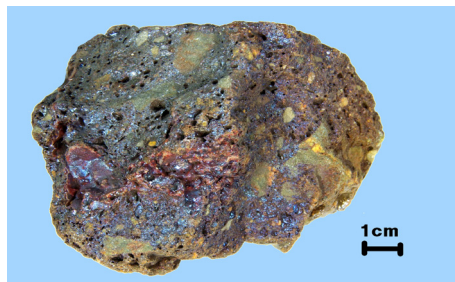
1) 자황



2) 자황



3) 자황 단면



4) 자황 위품

- 1) 자황 : 엷은 황색 또는 황색의 불규칙한 덩어리이다.
- 2) 자황 : 잡질을 함유한 것은 회록색으로 불투명하며 광택이 없다.
- 3) 자황 단면 : 수지 모양의 광택을 낸다
- 4) 자황 위품 : 단단하여 쉽게 부서지지 않으며, 유황냄새가 나지 않는다.



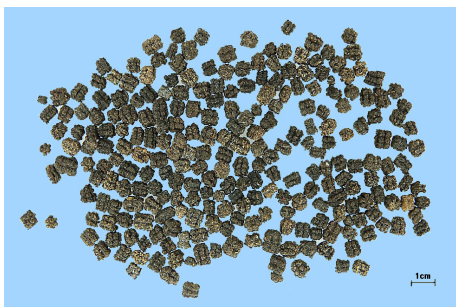
잠 사

蠶沙 Bombycis Excrementum KHP

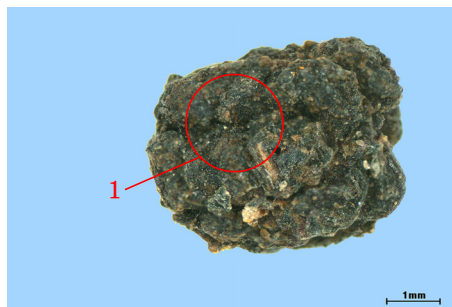
누에 *Bombyx mori*(Linné) (누에과 Bombycidae)가 2~3 잠을 잘 때 배설한 똥



감별 요점		중요도	비고
약용부위	2~3 잠을 잘 때 배설한 똥		
전체모양	짧은 원주형의 과립이다.	★★	
질 감	단단하면서도 부스러지기 쉽다.		
크 기	길이 2~5 mm, 지름 1.5~3 mm이다.	★	
바 깔 면	조금 거칠며 회흑색으로 6개의 세로 주름홈이 있다.	★★★	1
냄 새	풀 냄새가 난다.		
맛	쓰다.		
참 고	<ul style="list-style-type: none"> • 잘 마르고 흑색이며 질이 단단하고 손으로 비빌 때 소리가 나는 것이 좋다. • 6~8월, 잠든 누에의 똥을 주로 수집하여 2~3회別に 말린 후 흙을 체로 쳐버리고 가벼운 알갱이나 뽕나무 잎 부스러기를 버린다. 		



1) 잠사



2) 잠사

- 1) 잠사 : 짧은 원주형의 과립이다.
2) 잠사 : 6 개의 세로 주름 홈이 있다.





장 뇌

樟腦 Camphorum KHP

녹나무 *Cinnamomum camphora* (Linné) Nees et Ebermair (녹나무과 Lauraceae)의 목부, 가지, 잎을 절단하여 수증기 증류하여 얻은 장뇌유(樟腦油)를 냉각시켜 석출한 결정체

감별 요점		중요도	비고
약용부위	장뇌유(樟腦油)를 냉각시켜 석출한 결정체		
전체모양	무색 또는 백색반투명의 가는 입자, 더러는 결정성분말, 덩어리모양	★	
크 기	가는 입자, 더러는 결정성 분말, 덩어리모양		
바 깥 면	무색 또는 백색반투명하다.	★	
냄 새	특이한 캄파 방향이 있다.	★★★	
맛	약간 쓰고 시원한 맛이 난다.	★★	
참 고	<ul style="list-style-type: none"> 백색결정성 분말로서 백색반투명이고 유황색의 기름상 물질이 없는 것이 좋다. 불휘발성물질인 잔류물은 0.09% 이상 섞여 있지 않아야 한다. 실온에서 천천히 휘산한다. 장뇌 1.0 g은 물 800 mL, 에탄올 1 mL, 클로로포름 0.5 mL 및 에텔 1 mL에 녹으며, 비중 : 약 0.99, 융점 : 179~184℃, 승화물질의 조결정을 에탄올로 재결정하면 육방정계(六方晶系)에 속하는 광택을 띠고 딱딱한 결정이 된다. 		



1) 장뇌



2) 장뇌

1, 2) 장뇌 : 무색 또는 백색 반투명의 가는 입자, 더러는 결정성분말, 덩어리모양이다.





감별 요점		중요도	비고
약용부위	담즙		
전체모양	담낭속에 들어 있으며 어두운 갈색이며 반투명하다.	★★	
질 감	담낭은 섬유성의 질긴 막질로 되어 있다.		
크 기	담낭은 길이 8~15 cm, 너비 5~8 cm이다.	★★	
바 깔 면	어두운 갈색이며 반투명하다	★★	
냄 새	비린내가 난다.	★	
맛	매우 쓰다.	★★	
참 고	<ul style="list-style-type: none"> 크고 담인(膽仁)이 황색이고 투명하며 맛이 매우 쓰고 후에 단맛이 있는 것이 좋다. 멧돼지를 잡을 때 꺼내서 담낭의 입구를 꼭 묶어서 달아매고 그늘에 말리거나 절반 말랐을 때 납작하게 눌러서 다시 말린다. 대부분 주머니모양을 이루고 길이 약 15cm이다. 담인은 대부분 녹색을 띠고 유리모양의 광택이 약간 있거나 없다. 보드랍게 부순 담인을 물속에 넣으면 즉시 황색 색소로 용출되며 차츰 퍼지는데 그 안에 용해되지 않은 물질이 있다. 분말 소량을 불에 태우면 기포가 생긴 후 젤라틴을 태우는 것 같은 악취가 난다. 		



1) 저담



2) 저담

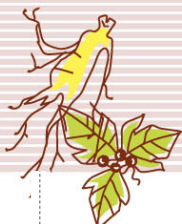
1, 2) 저담 : 담낭은 섬유성의 질긴 막질로 되어 있다. 바깥면은 어두운 갈색이며 반투명하다.



찾아보기

생약명 · 식물명 · 학명(Ⅰ Ⅱ Ⅲ Ⅳ)





● 한약재 관능검사지침 I -생약명

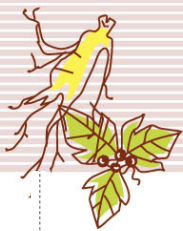
갈	근	.....	14, 120, 121
갈	화	.....	15
감	초	.....	17, 118, 120, 121
감	송 향	.....	16, 120, 121
강	활	.....	18
강	황	.....	20, 76, 119
강	형 황 정	.....	112
강	강	.....	21, 120, 121
계	울 금	.....	76
계	두 황 정	.....	112
고	본	.....	24
고	삼	.....	22, 79, 59, 120, 121
고	감 초	.....	59
고	량 강	.....	23
관	목 통	.....	44
관	창 출	.....	90, 91
관	황 백	.....	111
광	방 기	.....	48
광	서 아 출	.....	73
괴	각	.....	27
괴	화	.....	28
구	기 자	.....	29, 121
구	수 피	.....	61
권	삼	.....	30
권	엽 황 정	.....	112
금	익 황 기	.....	109
길	경	.....	31, 120
길	초 근	.....	26, 32
남	사 삼	.....	85
남	시 호	.....	71
내	몽 자 초	.....	80
녹	사 울 금	.....	76
다	화 황 기	.....	109
다	엽 당 송 초	.....	110
단	삼	.....	33, 120
단	예 황 기	.....	109
당	귀	.....	34, 120, 121
당	삼	.....	36, 120
대	황	.....	37, 120
대	리 국	.....	94
대	황 정	.....	112
대	독 활	.....	18, 39
동	패	.....	84

동	아 락 황 기	.....	109
마	두 령	.....	114
마	미 령	.....	110
맥	문 동	.....	41, 118, 121
면	비 해	.....	55
모	근	.....	41
모	전 호	.....	83
목	서	.....	58, 60
목	통	.....	44
목	향	.....	45, 115, 99, 121
목	단 피	.....	42, 66
목	방 기	.....	43, 48
목	방 기	.....	43, 48
미	삼	.....	46
만	하	.....	47
발	계	.....	100
방	기	.....	43, 48, 120
방	기	.....	48, 120
방	풍	.....	49, 103
방	풍	.....	72, 103
백	미	.....	50, 66
백	진	.....	50
백	지	.....	51, 119, 120
백	출	.....	52, 90, 91, 120
백	사 간	.....	56
백	수 오	.....	53, 103, 118
번	서	.....	58
복	령	.....	54, 101
복	아 출	.....	60, 73
복	사 삼	.....	49, 103
복	시 호	.....	71
분	갈 근	.....	121
분	비 해	.....	55
비	해	.....	55
사	간	.....	56
사	삼	.....	57, 65, 119
사	삼	.....	84, 119, 57
사	천 황 기	.....	109
산	약	.....	58, 119, 112
산	두 근	.....	22, 59, 119, 120, 121
산	두 근	.....	22, 59, 119, 120
산	주 남	.....	47
삼	칠	.....	60, 119, 120

상	엽	.....	62, 63
상	백 피	.....	61, 62, 63, 121
상	심 자	.....	62, 63
생	강	.....	64, 73, 120, 121
생	지 황	.....	65, 69, 118
서	장 경	.....	50, 66
석	창 포	.....	68, 118, 119
세	신	.....	50, 66, 68, 121
수	반 하	.....	47
수	창 포	.....	67
수	치 자	.....	97
숙	지 황	.....	65, 69
승	마 호	.....	70, 120
시	방	.....	71
식	방 풍	.....	49, 72, 103
아	출	.....	20, 73
양	유	.....	57, 58, 117
양	제 근	.....	86, 37
연	미	.....	56
연	자 초	.....	80
연	호 색	.....	106
열	하 황	.....	112
온	아 출	.....	73
온	울 금	.....	76
용	담	.....	74, 121
우	슬	.....	75
우	미 독 활	.....	18
운	목 향	.....	45, 97
운	전 호	.....	83
운	울 금	.....	76, 121, 122
원	지	.....	77, 119
위	유	.....	78
인	삼	.....	46, 79, 107, 119, 120, 121
자	근	.....	79
자	수 피	.....	61
자	화 전 호	.....	83
작	약	.....	81, 120
저	령	.....	82
적	수 주	.....	47
전	호	.....	83
전	황 금	.....	108
절	패 모	.....	84, 96
제	니	.....	85

조근경사초	.....	104
종 대 황	.....	86, 37
준 과 황 기	.....	109
지 모	.....	88, 120
지 황	.....	89
지 골 피	.....	87
창 출	.....	90, 91, 120
창 과 감 초	.....	17
천 궁	.....	92, 118, 120
천 마	.....	94, 118, 119, 121
천 남 성	.....	93, 47
천 목 통	.....	44
천 목 향	.....	45, 115, 99
천 문 동	.....	95, 121
천 우 슬	.....	75, 120
천 패 모	.....	96, 84
청 목 향	.....	115, 99
치 자	.....	98
택 사	.....	98, 118
토 대 황	.....	86, 37
토 목 향	.....	115, 99
토 복 령	.....	100, 118
패 장	.....	101
편 죽 근	.....	56
하 수 오	.....	102, 53
향 백 지	.....	51
해 갑 초	.....	94
해 방 풍	.....	103, 49
향 부 자	.....	104
향 부 자	.....	104
현 호 삼	.....	105, 121
현 호 색	.....	106
호 북 황 정	.....	112
홍 삼	.....	107
화 중 전 호	.....	83
황 금	.....	108
황 기	.....	109, 118, 120
황 령	.....	110, 119, 121
황 백	.....	111, 121
황 정	.....	78, 112, 118, 121
황 울 금	.....	76



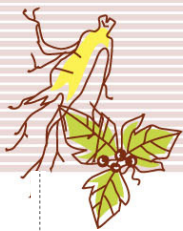


● 한약재 관능검사지침 Ⅱ -생약명

가자	14	백급	39
가파극	109	백단향	40
감국	15	백두구	41
개자	16	백선평	42
견우자	17	백전	43
결명자	18	백화사설초	44
계심	79, 81	복분자	45
계지	19	부자	46, 47, 103
고목	20	부평	48
곽향	21, 102	빈랑자	49
광곽향	22	사담	50
구등	97	사인	51
금은화	23	산사	52
녹각	24	산수유	53
녹용	25, 26, 27	산조인	54
당약	28	산초	55
대추	29	삼반해마	118
도인	30	상기생	56
동충하초	31	선평	57
두충	32	섬수	58
마황	33	소두구	59
망강남	18	속단	60
면조	54	수선초	44
모가자	14	수질	61
모려	34	시라	124
몰약	35	시라자	62, 124
박하	36	신이	63
반지련	37	아마인	64
백강잠	38	안식향	65
백개자	16	애엽	66
백교목	74	양각등	109

연교	67	조구등	97
연자육	68	지각	98
영양각	69	지실	99
오가피	70	진피	100
오미자	71	질려자	101
오배자	72	차전자	102
오수유	73	천오	103
오약	74	천축황	104
용골	75	침취해당	52
용뇌	76	청피	105
용안육	77	초두구	106
우황	78	초오	107
육계	19, 79, 80, 81	토사자	108
육두구	82	파극천	109
육종용	83	파두	110
은시파극	109	팔각회향	124
음양곽	84	포공영	111
의이인	85	포황	112
익모초	86	하고초	114
익지	87	한속단	60
인동	88	합개	115
인진호	89, 90	해동피	116
자근	46, 47, 91, 103	해마	118
자단향	93	행인	119
자동	116, 117	향가피	70
자목통	116	현초	120
자소엽	94	형개	102, 121
장엽목방기	74	홍화	123
장형육두구	82	회향	124, 62
전갈	95	후박	125
정향	96	후추	122

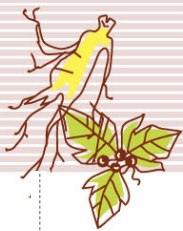




● 한약재 관능검사지침 Ⅲ -생약명

감수	16	백자인	45
검인	17	백합	46
젠티아나	18	보골지	47
곡기생	19, 20	보두	48
구절초	21	복신	49
금앵자	22	비자	50
내복자	23	비파엽	51
노근	24	사군자	52
노회	25	사상자	53, 54
대계	26, 27	사프란	55
대풍자	28	사향초	56
동과자	29, 30	산자고	57
두시	31	삼릉	58
두충엽	32	상륙	59
등심초	33	상산	60
마인	34	상지	61
만형자	35	상표초	62, 63
망초	36	석결명	64
매괴화	37	석고	65, 66
목과	38	석곡	67, 68
목천료	39, 40	선모	69
무이	41	선복화	70
밀몽화	42	소목	71
반묘	43	속수자	72
백두옹	44	쇄양	73

양제근	74	죽여	99
어성초	75	지구자	100
영실	76	지룡	101
영지	77	지유	102
예지자	78	진교	103, 104
오공	79	천초근	105
오령지	80	청대	106
옥축서예	81	청상자	107
옥리인	82	측백엽	108
위령선	83	칠피	109
유백피	84	택란	110, 111
유향	85	통초	112
은행엽	86	팔각회향	113
자소자	87	필발	114
자완	88	하엽	115
자충	89	한속단	116
자화지정	90	한인진	117
저마근	91	해표초	118
저백피	92	향유	119
저실자	93	현정석	120
적소두	94	혈갈	121
정향	95	호로파	122
제조	96	호유자	123
조각자	97	홍화자	124
죽력	98	화피	125



● 한약재 관능검사지침 Ⅳ -생약명

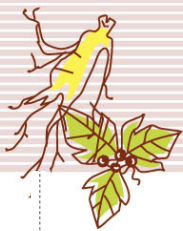
강 향	14	맹 충	67
건 울	16	면실자	68
건 칠	17	목근피	69
경 분	18	목별자	71
경 천	19	목 적	72
계내금	21	문 합	73
계혈등	22	밀타승	75
고련피	24	반변련	76
곡 아	25	백 렬	77
곡정초	27	백 반	78
골담초근	29	백부근	79
골쇄보	30	백부자	81
과 체	32	백초상	83
관동화	33	백화사	84
관 중	34	별 갑	86
구 맥	36	사 세	87
구 자	37	사원자	88
구 척	38	사 향	89
권 백	39	석룡자	91
권 삼	41	석 연	93
귀전우	42	석유황	94
금전초	43	석종유	95
급성자	45	센나엽	96
나도근	46	소 계	98
낙석등	47	소합향	100
낭 독	49	송화분	101
노감석	51	스코폴리아근	102
노로통	52	스코폴리아엽	103
녹각교	53	스트로판투스	104
녹 반	54	아선약	106
누 고	55	아 위	107
담죽엽	57	야명사	108
대복피	58	어 교	109
대자석	60	연 단	110
대청엽	61	연전초	111
동규자	62	열 당	112
동 청	64	영릉향	113
등 향	65	영 사	114
마황근	66	영 와	115



와릉자	116
용 규	118
용아초	119
우 담	120
우 절	121
운대자	122
운 모	123
응 담	124
응 황	126
원 화	127
유기노	128

울 초	130
은 박	131
은시호	132
인도사목	134
자 석	135
자석영	136
자연동	138
자 황	140
잠 사	141
장 뇌	142
저 담	143





● 한약재 관능검사지침 I -식물명

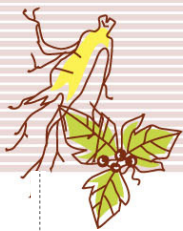
감갈등(甘曷藤)	14	들현호색	106
감송	16	등침	44
감숙패모(甘肅貝母)	96	뚝갈	101
감초(甘草) 17, 118, 119, 120, 121		띠	41
강활	18	마미련(馬尾蓮)	110
강황	20, 76, 119	마타리	101
강황(姜黃)	20, 76, 119	만삼	36, 120, 121
갯기름나물	72	맥문동	41, 118, 121
갯방풍	103	면비해(綿萆薢)	55
계두황정(鷄頭黃精)	112	모당귀(毛當歸)	19
고구마	60	모시대	57, 85
고두자(苦豆子)	59	모전호(毛前胡)	83
고본	24	목단	42
고삼	22, 59, 79, 120, 121	목서(木薯)	58, 60
관엽강활	18, 19	목향	45, 99, 115, 121
광과감초(光果甘草)	17	민죽도리풀	68
광방기	48	반하	47
광서아출(廣西莪朮)	73	발계	100
광엽발계	100	방기	48, 120
구기자나무	29, 87	방풍	48, 49, 71, 101, 103
구릿대	51	백미	50, 66
구수피(枸樹皮)	61	백사간(白射干)	56
권엽황정(卷葉黃精)	112	백출	52, 90, 91, 120
금익황기	109	백화전호	83
내몽자초(內蒙紫草)	80	범꼬리	30
노랑하늘타리	25, 26	범부채	56
다엽당송초	110	복령균	54
다화황기	109	봉아출(蓬莪朮)	60, 73
다화황정(多花黃精)	112	봉출	73
단삼	33, 120	북창출	90
단자황기	109	분방기(粉防己)	48
당고특대황(唐古特大黃) ... 37, 38		분배서여(粉背薯蕷)	55
대리국(大理菊)	94	뽕나무	61, 62, 63
덩덩이덩굴	43	사사패모(梭砂貝母)	96
더덕	57	사천황기	109
도라지	31	사초(莎草)	104
도코로마	55	산해박	66
독활	18, 19, 39	삼칠(三七)	60, 119, 120
동아라황기	109	삼주	52
동패(東貝)	84	생강	64, 73, 120, 121
둥글레	78	석창포	67, 120, 121



소엽맥문동	41
속썩은풀	108
승마	70, 120
시엽감송(匙葉甘松)	16
시호	71
신강자초(新疆紫草)	80
아출(莪朮)	20, 73
암자패모(暗紫貝母)	96
약용대황(藥用大黃)	37, 38
양강	23
연미(鳶尾)	56
연호색(延胡色)	106
열하황정(熱河黃精)	112
온울금(溫郁金)	76
완화엽백전(莞花葉白前)	50
요고본(遼藁本)	24
우열해갑초(羽裂蟹甲草)	94
운목향(雲木香)	45, 97
원지	77, 119
월남괴(越南槐)	59
유모용안독활(柔毛龍眼獨活)	19
유엽백전(柳葉白前)	50
으름덩굴	44
은조롱	53
인삼	46, 79, 107, 119, 120, 121
일당귀	35
자수피(柘樹皮)	61
자화전호(紫花前胡)	83
작약	81, 120
잔대	57, 85
장엽대황(掌葉大黃)	37
저령	82
전황금(滇黃芩)	108
전황정(滇黃精)	112
절패모	84, 96
조근경사초(粗根莖莎草)	104
죽도리풀	68
중대황	37, 86
준과황기	109
중국강활	18
중국고본(中國藁本)	24
쥐방울덩굴	115

쥐오줌풀	32
지모	88, 120
지치	80
지황	65, 69, 89
진황정	112
질경이택사	99
참당귀	34
참마	58
참소리쟁이	86
창과감초(脹果甘草)	17
창포(菖蒲)	67
산호채(珊瑚菜)	103
천궁	92, 118, 120
천남성	47, 93
천마	94, 118, 119, 121
천목향(川木香)	45, 97, 100
천문동	95, 121
천패모	84, 96
청미래덩굴	100
층층갈고리둥글레	112
치자나무	98
취	14, 15
토목향(土木香)	45, 97, 100
파초우(芭蕉芋)	94
하늘타리	25, 26
하수오	53, 102
향백지	51
향부자	104
현삼	105, 121
협엽시호	71
호북황정(湖北黃精)	112
호접화(蝴蝶花)	56
홍전호(紅前胡)	83
화중전호(華中前胡)	83
황기	109, 118, 120
황련	110, 119, 121
황백나무	111
황벽(黃檗)	111
황피수(黃皮樹)	111
회화나무	27, 28





● 한약재 관능검사지침 Ⅱ -식물명

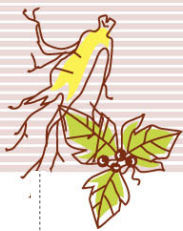
가자	14	모가자	14
가파극	109	목적마황	33
감갈	95	무산음양곽	84
감국	15	민들레	111
개구리밥	48	박하	36
개살구나무	119	반지련	37
개자	16	배초향	21
갯실새삼	108	백강병균	38
결명	18	백개자	16
결명자	18	백교목	74
고비영양	69	백두구	41
골담초	42	백목련	63
과수용사	50	백선	42
광곽향	22	백운풀	44
광굴나무	98, 99	백진	43
교질물약	35	백화수	65
구등	97	보은대추나무	29
국화	15	복분자딸기	45
굴	34	복숭아나무	30
굴	100	부들	112
굴나무	100, 105	붉나무	72
근강모려	34	빈랑	49
금환사	50	뽕나무겨우살이	56
꿀풀	86, 114	사철쭉	89
나팔꽃	17	산국	15
남가새	101	산복사	30
내몽자초	91	산사나무	52
녹각사	51	산수유나무	53
녹나무	76	산쭉	66
늦젓가락나물	107	산초	55
누에	38	산초나무	55
다우벽호	115	살구나무	119
단향	40	삼각선사	50
대련만모려	34	삼반해마	118
대륙	24, 25	삼지구엽초	84
대추나무	29	석호	73
동충하초균	31	세잎돌쩌귀	107
두꺼비	58	소	78
두충	32	소두구	59
등근잎나팔꽃	17	소모오수유	73
마록	24, 25, 26	소태나무	20
말거머리	61	송장풀	86
말매미	57	수선초	44
망강남	18	시라	62
매화록	24, 25	시라자	62
머귀나무	116, 117	시베리아살구	119
명석딸기	45	신강자초	91



쭉	66
쓴풀	28
아르메니아살구	119
아마	64
안경사	50
안식향나무	65
양각등	109
양춘사	51
여름굴나무	98
연교	67
연꽃	68
영양	69
오갈피나무	70
오두	46
오미자	71
오배자면충	72
오수수	73
오약	74
오초사	50
왕대	104
요엽후박	125
용골	75
용뇌향	76
용안	77
유모음양곽	84
육계	19, 79, 80, 81
육두구	82
육종용	83
율무	85
용모가자	14
은시파극	109
읍나무	116
음양곽	84
의성개나리	67
이질풀	120
익모초	86
익지	87
인동덩굴	88
일본목련	125
잇꽃	123
자단	93
자동	116, 117
자란	39
자목통	116
자바백두구	41
장엽목방기	74
장형육두구	82

전엽음양곽	84
정향	96
제비꽃	114
좀개구리밥	48
주름소엽	94
증마황	33
지치	91
질경이	102
차즈기	94
참거머리	61
천문해마	118
천속단	60
천연물약	35
첨등	99
첨취해당	52
청부양	72
초두구	106
초마황	33
초피나무	55
탱자	98, 99
탱자나무	99
털질경이	102
파극천	109
파두	110
팔각회향	124
하고초	114
합개	115
합지수	35
해남사	51
향가피	70
향나무	93
형개	102, 121
홍부양	72
화구등	97
화초	55
황해쭉	66
회향	62
후박	125
후박나무	125
후추	122
흑광섬서	58





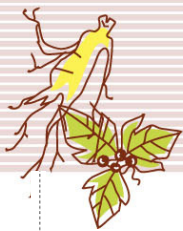
● 한약재 관능검사지침 Ⅲ -식물명

가시연꽃	17	밀몽화	42
가층나무	92	백리향	56
갈대	24	별사상자	53
갈색지령이	101	보골지	47
감수	16	보두나무	48
갑오징어	118	복신목	49
개다래나무	39	비자나무	50
개맨드라미	107	비파나무	51
개미취	88	뽕나무	61
겐티아나	18	사군자	52
겨우살이	19	사마귀	62
고수	123	사상자	53
골풀	33	사프란	55
광자고	57	삼	34
구아선복화	70	삼지닥나무	42
구절초	21	상산	60
금불초	70	선모	69
금색풍뎡이	96	소나무	49
금앵자	22	소목	71
금채석곡	67	소엽	87
기린갈	121	속수자	72
꼭두서니	105	솜대	98, 99
꾸지나무	93	쇄양	73
날쥐	80	순비기나무	35
닥나무	93	쉽싸리	110
대풍자	28	약난초	57
더위지기	117	약모밀	75
덩굴팔	94	양이스라지나무	82
독산란	57	영경귀	26
동과	29	연꽃	115
두충나무	32	영지	77
띠땀가뢰	43	오이풀	102
마편석곡	67	옥수수	81
말전복	64	웃나무	109
매자기	58	왕느릅나무	41, 84
명자나무	38	왕대	99
모과나무	38	왕지네	79
모시풀	91	월계화	37
무	23	유향나무	85



으름덩굴	78
으아리	83
은행나무	86
이스라지	82
잇꽃	124
자리공	59
자작나무	125
정향	95
제비꽃	90
조각자나무	97
주름소엽	87
주엽나무	97
줄먹가되	43
중국가되	43
중국비자	50
쥐다래나무	39
지별	89
쪽	106
짚레꽃	76
참나리	46
참소리쟁이	74
철피석곡	67
측백나무	45, 108
콩	31
큰잎용담	103
통탈목	112
파산비자	50
팔각회향	113
팔	94
필발	114
한속단	116
할미꽃	44
해당화	37
향유	119
헛개나무	100
호로파	122
호망각노회	25
호제비꽃	90
흑삼릉	58





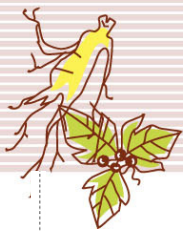
● 한약재 관능검사지침 Ⅳ -식물명

가무락조개	73	만생백부(蔓生百部)	79
가회톱	77	맥람채(麥藍菜)	122
강진향(降眞香)	14	멸구슬나무	24
강향단(降香檀)	14	멧돼지	143
고비[자기관중(紫萁貫衆)]	34	면마관중	34
고비	35	모곡정초	27
고추나무	128, 129	목별(木鼈)	71
곡꺾(榲桲)	30	목화	68
곡정초	27	무궁화나무	69
골담초	29	무당개구리	115
과로황(過路黃)	43	무자치	85, 87
관동(款冬)	33	문합조개	73, 74
관중(貫衆)	34	물레나무	129
광금전초(廣金錢草)	43	미치광이풀	102, 103
구령이	87	밀화두(密花豆)	22
구자(莖子)	37	바위손	40
금모구척(金毛狗脊)	38	밤나무	16
금전백화사[은환사(銀環蛇)]	85	백단(白檀)	14
금전송(金錢松)	69	백부자	81
기호(寄蒿)	128, 129	백합(대합)	73
긴병꽃풀	111	백화유마등(白花油麻藤)	22, 23
까마중	118	범꼬리	41
꼬막	116	벼	25
평의비름	19	봉선화	45
낙석(絡石)	47	부처손	39
난쟁이사향노루	89	부추	37
낭독	49	불곰	124
낭독대극(狼毒大戟)	49	붉은대극	50
녹각(鹿角)	53	빈랑(檳榔)	58
녹나무	142	사철쭉	112
누에	141	사향고양이(小靈貓)	89
니감(泥蚶)	116	사향살(大靈貓)	89
닭	21	산사향노루	89
대구	109	산짚신나물	119
대나무	132	새꼬막(모감(毛蚶))	116
대엽골쇄보(大葉骨碎補)	30, 31	서양미치광이풀	102
대엽백부(對葉百部)	79	서향낭독(瑞香狼毒)	49
대혈등(大血藤)	23	서홍닥나무	50
도마뱀	91	석연	93
독각련(獨角蓮)	81, 82	소	120
등황나무	65	소관중(小貫衆)	34
땅강아지	55	소나무	101
뽕단지	82	소연교(小連翹)	128

소철궤(蘇鐵蕨)	34, 35
소합향나무(蘇合香樹)	100
속새	72
쇠고비	35
수염가래꽃	76
술패랭이꽃	36
승람(菰藍)	61
스코폴리아엽	103
아선약나무	106
아욱	62
아위(阿魏)	107
아프리카 누고	56
안주애기박쥐	108
양엽암두등(亮葉岩豆藤)	22
어저귀	62
연꽃	121
영향풀(靈香草)	113
오보사(五步蛇)	84, 85
오초사(烏梢蛇)	85
옷나무	17
용규	118
용아초	119
원보초(元寶草)	128, 129
월선대극(月腺大戟)	49
유기노	128
유채	122
유혈목	87
유혈목이	87
울초	130
은시호(銀柴胡)	132, 133
은환사	84
음행초(陰行草)	128, 129
인도사목	134
자기관중(紫萁貫衆)	34
자단(紫檀)	15
자라	86
자운영(紫雲英)	88
장수도마뱀	91
점상권백(墊狀卷柏)	39, 40
조	25
조릿대	57

조릿대풀	57
조뱅이	98
줄장지뱀	91
중국곡정초(穀精草)	27
중마황(中麻黃)	66
중화본초(中華本草)	109
직립백부(直立百部)	79
짚신나물	119
쪽	61
찰벼	46
참외	32
철갑상어	109
첨엽번사(尖葉番瀉)	96
청나래고사리	34
초마황(草麻黃)	66
초종용	112
총자(葱子)	37
큰조뱅이	98
파	37
팔꽃나무	127
패랭이꽃	36
편경황기(扁莖黃芪)	88
풍향수(楓香樹)	52
피뿌리풀	50
피조개(괴감(魁蚶))	116
한삼덩굴	130
향화암두등(香花岩豆藤)	22
협과궤관중(莢果蕨貫衆)	34
협엽번사(狹葉番瀉)	96
홍경천(紅景天)	19
홍한련(紅旱蓮)	128
화남곡정초	27
화북누고(華北螻蛄)	55, 56
화살나무	42
화황기(華黃芪)	88
황기	88
황원화(黃芩花)	127





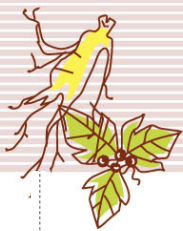
● 한약재 관능검사지침 I -학명

<i>Achyranthes bidentata</i>	75	<i>Belamcanda chinensis</i>	56
<i>Achyranthes japonica</i>	75	<i>Bistorta manshuriensis</i>	30
<i>Acorus calamus</i>	67	<i>Bistorta vulgaris</i>	30
<i>Acorus gramineus</i>	67	<i>Broussonetia papyrifera</i>	61
<i>Adenophora remotiflorus</i>	85	<i>Bupleurum chinense</i>	71
<i>Adenophora stricta</i>	85	<i>Bupleurum falcatum</i>	71
<i>Adenophora tetraphylla</i>	85	<i>Bupleurum scorzonnerifolium</i>	71
<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i>	57	<i>Cacalia davidii</i>	94
<i>Akebia quinata</i>	44	<i>Canna edulis</i>	94
<i>Alisma plantago-asiatica</i> var. <i>orientale</i>	99	<i>Cimicifuga heracleifolia</i>	70
<i>Alisma orientale</i>	99	<i>Clematis armandii</i>	44
<i>Alpinia officinarum</i>	23	<i>Cnidium officinale</i>	92
<i>Anemarrhena saphodeloides</i>	89	<i>Cocculus trilobus</i>	43
<i>Angelica acutiloba</i>	35	<i>Codonopsis lanceolata</i>	57
<i>Angelica dahurica</i>	51	<i>Codonopsis pilosula</i>	36
<i>Angelica dahurica</i> var. <i>formosana</i>	51	<i>Coptis japonica</i>	110
<i>Angelica decursiva</i>	83	<i>Corydalis ternata</i>	106
<i>Angelica gigas</i>	34	<i>Corydalis yanhusuo</i>	106
<i>Angelica pubescens</i>	39	<i>Cudrania tricuspidata</i>	61
<i>Angelica sinensis</i>	34	<i>Curcuma aeruginosa</i>	76
<i>Angelica tenuissima</i>	24	<i>Curcuma kwangsiensis</i>	73, 76
<i>Anthriscus sylvestris</i>	83	<i>Curcuma longa</i>	20, 76
<i>Aralia continentalis</i>	19, 39	<i>Curcuma phaeocaulis</i>	60
<i>Aralia cordata</i>	19, 39	<i>Curcuma wenyujin</i>	73, 76
<i>Aralia henryi</i>	19	<i>Curcuma zedoaria</i>	73
<i>Arisaema amurense</i>	93	<i>Cyathula officinalis</i>	75
<i>Arisaema yunnanensis</i>	47	<i>Cynanchum atratum</i>	50
<i>Aristolochia contorta</i>	45, 97, 114	<i>Cynanchum glaucescens</i>	50
<i>Aristolochia fangchii</i>	48	<i>Cynanchum paniculatum</i>	66
<i>Aristolochia mandshuriensis</i>	44	<i>Cynanchum stauntoni</i>	50
<i>Arnebia euchroma</i>	80	<i>Cynanchum wilfordii</i>	53
<i>Arnebia guttata</i>	80	<i>Cyperus rotundus</i>	104
<i>Asiasarum heterotropoides</i> var. <i>mandshuricum</i>	68	<i>Cyperus stoloniferus</i>	104
<i>Asiasarum sieboldi</i>	68	<i>Dahlia pinnata</i>	94
<i>Asparagus cochinchinensis</i>	95	<i>Dioscorea batatas</i>	58
<i>Astragalus chrysopterus</i>	109	<i>Dioscorea hypoglauca</i>	55
<i>Astragalus ernestii</i>	109	<i>Dioscorea japonica</i>	58
<i>Astragalus floridius</i>	109	<i>Dioscorea septemloba</i>	55
<i>Astragalus membranaceus</i>	109	<i>Dioscorea tokoro</i>	55
<i>Astragalus monodelphus</i>	109	<i>Fritillaria cirrhosa</i>	96
<i>Astragalus sutchuenensis</i>	109	<i>Fritillaria delavayi</i>	96
<i>Astragalus tongolensis</i>	109	<i>Fritillaria przewalskii</i>	96
<i>Atractylodes chinensis</i>	90	<i>Fritillaria thunbergii</i>	84
<i>Atractylodes japonica</i>	52, 90, 91	<i>Fritillaria thunbergii</i> var. <i>chekiangensis</i>	84
<i>Atractylodes lancea</i>	92	<i>Fritillaria unibracteata</i>	96
<i>Atractylodes macrocephala</i>	52	<i>Gardenia jasminoides</i> var. <i>grandiflorus</i>	98
<i>Auchlandia lappa</i>	45	<i>Gardenia jasminoides</i>	98



<i>Gastrodia elata</i>	94	<i>Polygonatum cyrtonema</i>	112
<i>Gentiana scabra</i>	74	<i>Polygonatum falcatum</i>	112
<i>Glehnia littoralis</i>	103	<i>Polygonatum kingianum</i>	112
<i>Glycyrrhiza glabra</i>	17	<i>Polygonatum macropodium</i>	112
<i>Glycyrrhiza inflata</i>	17	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> ...	78
<i>Glycyrrhiza uralensis</i>	17	<i>Polygonatum sibiricum</i>	112
<i>Heracleum hemsleyanum</i>	18	<i>Polygonatum zanlanscianense</i>	112
<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i>	41	<i>Polygonum bistorta</i>	30
<i>Inula helenium</i>	46, 99, 115	<i>Polygonum multiflorum</i>	102
<i>Ipomoea batatas</i>	58	<i>Polyporus umbellatus</i>	82
<i>Ligusticum chuanxiong</i>	92	<i>Poria cocos</i>	54
<i>Ligusticum jeholense</i>	24	<i>Pueraria lobata</i>	14, 15
<i>Ligusticum sinense</i>	24	<i>Pueraria thomsonii</i>	14
<i>Liriope platyphylla</i>	40	<i>Rehmannia glutinosa</i> var. <i>purpurea</i> ..	65, 69, 89
<i>Lithospermum erythrorhizon</i>	80	<i>Rheum officinale</i>	37
<i>Lris dichotoma</i>	56	<i>Rheum palmatum</i>	37
<i>Lris japonica</i>	56	<i>Rheum tanguticum</i>	37
<i>Lris tectorum</i>	56	<i>Rheum undulatum</i>	86
<i>Lycium dasystemum</i>	29	<i>Rumex chalepensis</i>	86
<i>Lycium barbarum</i>	29	<i>Rumex japonica</i>	87
<i>Lycium chinense</i>	29, 87	<i>Salvia miltiorrhiza</i>	33
<i>Manihot esculenta</i>	58, 60	<i>Saposhnikovia divaricata</i>	49
<i>Morus alba</i>	61, 62, 63	<i>Saussurea lappa</i>	115
<i>Nardostachys chinensis</i>	16	<i>Scrophularia ningpoensis</i>	105
<i>Nardostachys jatamansi</i>	16	<i>Scrophularia buergeriana</i>	105
<i>Notopterygium forbesii</i>	1	<i>Scutellaria amoena</i>	108
<i>Notopterygium incisum</i>	19	<i>Scutellaria baicalensis</i>	108
<i>Ophiopogon japonicus</i>	40	<i>Sinomenium acutum</i>	48
<i>Ostericum koreanum</i>	18, 19	<i>Smilax china</i>	100
<i>Paeonia lactiflora</i>	81	<i>Smilax glabra</i>	100
<i>Paeonia suffruticosa</i>	42	<i>Sophora alopecuroides</i>	59
<i>Panax ginseng</i>	47	<i>Sophora flavescens</i>	22
<i>Panax notoginseng</i>	60	<i>Sophora subprostrata</i>	202
<i>Patrinia scabiosaefolia</i>	101	<i>Sophora tonkinensis</i>	22, 59
<i>Patrinia villosa</i>	101	<i>Stephania tetrandra</i>	43, 48
<i>Peucedanum dielsianum</i>	83	<i>Thalictrum foliolosum</i>	110
<i>Peucedanum medium</i>	83	<i>Thalictrum glandulosissimum</i>	110
<i>Peucedanum rubricaudicum</i>	83	<i>Trichosanthes kirilowii</i>	25, 26
<i>Peucedanum japonicum</i>	72	<i>Trichosanthes kirilowii</i> var. <i>japonica</i> ...	25, 26
<i>Peucedanum praeruptorum</i>	83	<i>Thphonium flagelliforme</i>	47
<i>Phellodendron amureanense</i>	111	<i>Valeriana fauriei</i>	32
<i>Phellodendron chinensis</i>	111	<i>Vladimiria souliei</i>	5, 99, 115
<i>Pinellia cordate</i>	47	<i>Zingiber officinale</i>	21, 64
<i>Pinellia ternata</i>	47		
<i>Platycodon grandiflorum</i>	30		
<i>Polygala tenuifolia</i>	77		
<i>Polygonatum cirrhifolium</i>	112		





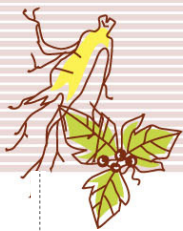
● 한약재 관능검사지침 Ⅱ -학명

<i>Acanthopanax sessiliflorum</i>	70	<i>Citrus natsudaikai</i>	98
<i>Aconitum carmichaeli</i>	46, 47, 103	<i>Citrus reticulata</i>	100, 105
<i>Aconitum ciliare</i>	107	<i>Citrus sinensis</i>	99
<i>Aconitum triphyllum</i>	107	<i>Citrus unshiu</i>	100, 105
<i>Agastache rugosa</i>	21	<i>Cocculus laurifolius</i>	74
<i>Alpinia katsumadai</i>	106	<i>Coix lacryma-jobi</i>	85
<i>Alpinia oxyphylla</i>	87	<i>Commiphora molmol</i>	35
<i>Amomum compactum</i>	41	<i>Commiphora myrrha</i>	35
<i>Amomum kravanh</i>	41	<i>Cordyceps sinensis</i>	31
<i>Amomum longiligulare</i>	51	<i>Cornus officinalis</i>	53
<i>Amomum villosum</i>	51	<i>Crataegus pinnatifida</i>	52
<i>Anethum graveolens</i>	62, 124	<i>Croton tiglium</i>	110
<i>Areca catechu</i>	49	<i>Cryptotympana pustulata</i>	57
<i>Arnebia euchroma</i>	91	<i>Cuscuta chinensis</i>	108
<i>Arnebia guttata</i>	91	<i>Cynanchum stauntoni</i>	43
<i>Artemisia argyi</i>	66	<i>Damnacanthus officinalum</i>	109
<i>Artemisia capilaris</i>	89	<i>Dictamnus dasycarpus</i>	42
<i>Artemisia montana</i>	66	<i>Dimocarpus longan</i>	77
<i>Artemisia princeps</i>	66	<i>Dipsacus asperoides</i>	60
<i>Bletilla striata</i>	39	<i>Dryobalanops aromatica</i>	76
<i>Bombyx mori</i>	38	<i>Elaphe radiata</i>	50
<i>Bos taurus</i>	78	<i>Elettaria cardamomum</i>	59
<i>Brassicajuncea</i>	16	<i>Ephedra equisetina</i>	33
<i>Bufo bufo gargarizans</i>	58	<i>Ephedra intermedia</i>	33
<i>Bufo melanostictus</i>	58	<i>Ephedra sinica</i>	33
<i>Bungarus fasciatus</i>	50	<i>Epimedium brevicornum</i>	84
<i>Buthus martensii</i>	95	<i>Epimedium koreanum</i>	84
<i>Caragana sinica</i>	42	<i>Epimedium pubescens</i>	84
<i>Carthamus tinctorius</i>	123	<i>Epimedium sagittatum</i>	84
<i>Cassia obtusifolia</i>	18	<i>Epimedium wushanense</i>	84
<i>Cassia occidentalis</i>	18	<i>Eucommia ulmoides</i>	32
<i>Cassia tora</i>	18	<i>Evodia rutaecarpa</i>	73
<i>Cervus canadensis</i>	24, 25	<i>Foeniculum vulgare</i>	124
<i>Cervus elaphus</i>	24, 25	<i>Forsythia suspensa</i>	67
<i>Cervus nippon</i>	24, 25	<i>Forsythia viridissima</i>	67
<i>Chrysanthemum boreale</i>	15	<i>Fossilia ossis</i>	75
<i>Chrysanthemum indicum</i>	15	<i>Gazella subgutturosa</i>	69
<i>Chrysanthemum morifolium</i>	15	<i>Gekko gekko</i>	115
<i>Cinnamomum camphora</i>	76	<i>Geranium thunbergii</i>	120
<i>Cinnamomum cassia</i>	19, 79, 81	<i>Gum Myrrh</i>	35
<i>Cistanche deserticola</i>	83	<i>Gum Opoponax</i>	35
<i>Citrus aurantium</i>	98, 99	<i>Hedyotis corymbosa</i>	44

<i>Hippocampus coronatus</i>	118
<i>Hippocampus trimaculatus</i>	118
<i>Hirudo niponica</i>	61
<i>Juniperus chinensis</i>	93
<i>Kalopanax pictus</i>	116
<i>Lemna paucicostata</i>	48
<i>Leonurus japonicus</i>	86
<i>Leonurus macranthus</i>	86
<i>Lindera chunii</i>	74
<i>Lindera strychnifolia</i>	74
<i>Linum usitatissimum</i>	64
<i>Lithospermum erythrorhizon</i>	91
<i>Lonicera confusa</i>	23
<i>Lonicera Hypoglauca</i>	23
<i>Lonicera japonica</i>	23
<i>Lonicera macranthoides</i>	23
<i>Loranthus parasticus</i>	56
<i>Machilus thunbergii</i>	125
<i>Magnolia denudata</i>	63
<i>Magnolia officinalis</i>	125
<i>Magnolia ovobata</i>	125
<i>Malus melliana</i>	52
<i>Mentha arvensis</i>	36
<i>Morinda officinalis</i>	109
<i>Morinda shunghuaensis</i>	109
<i>Morinda umbellata</i>	109
<i>Myristica argentea</i>	82
<i>Myristica fragrans</i>	82
<i>Naja naja atra</i>	50
<i>Nelumbonucifera</i>	68
<i>Oldenlandia diffusa</i>	44
<i>Ostrea gigas</i>	34
<i>Ostrea rivularis</i>	34
<i>Ostrea talienwhanensis</i>	34
<i>Perilla frutescens</i>	34
<i>Periploca sepium</i>	70
<i>Pharbitis nil</i>	17
<i>Pharbitis purpurea</i>	17
<i>Phlomis umbrosa</i>	60
<i>Phyllostachys bambusoides</i>	104
<i>Picrasma quassioides</i>	20
<i>Piper nigrum</i>	122
<i>Plantago asiatica</i>	102
<i>Plantago depressa</i>	102

<i>Pogostemon cablin</i>	22
<i>Poncirus trifoliata</i>	99
<i>Prunella vulgaris</i>	114
<i>Prunus armeniaca</i>	119
<i>Prunus davidiana</i>	30
<i>Prunus mandshurica</i>	119
<i>Prunus persica</i>	30
<i>Prunus sibirica</i>	119
<i>Pterocarpus santalinus</i>	93
<i>Ptyas korros</i>	50
<i>Rhus javanica</i>	72
<i>Rhus potaninii</i>	72
<i>Rhus punjabensis</i>	72
<i>Rubus chingii</i>	42
<i>Rubus coreanus</i>	42
<i>Saiga tatarica</i>	69
<i>Santalum album</i>	40
<i>Schisandra chinensis</i>	71
<i>Schizonepeta tenuifolia</i>	121
<i>Schlechtendalia chinensis</i>	72
<i>Scutellaria barbata</i>	37
<i>Sinapis alba</i>	16
<i>Spirodela polyrhiza</i>	48
<i>Styrax benzoin</i>	65
<i>Styrax tonkinensis</i>	65
<i>Swertia japonica</i>	28
<i>Syzygium aromaticum</i>	96
<i>Taraxacum platycarpum</i>	111
<i>Terminalia Bellirica</i>	14
<i>Terminalia chebula</i>	14
<i>Thesium chinense</i>	114
<i>Tribulus terrestris</i>	101
<i>Typha orientalis</i>	112
<i>Uncaria hynchophylla</i>	97
<i>Uncaria sinensis</i>	97
<i>Whitmania pigra</i>	61
<i>Zanthoxylum ailanthoides</i>	116
<i>Zanthoxylum bungeanum</i>	55
<i>Zanthoxylum piperitum</i>	55
<i>Zanthoxylum schinifolium</i>	55
<i>Zaocys dhumnades</i>	50
<i>Ziziphus mauritiana</i>	54
<i>Ziziphus jujuba</i>	29





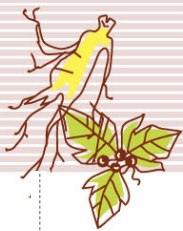
● 한약재 관능검사지침 Ⅲ -학명

<i>Actinidia kolomikta</i>	39	<i>Ganoderma lucidum</i>	77
<i>Actinidia polyhama</i>	39	<i>Gentiana lutea</i>	18
<i>Ailanthus altissima</i>	92	<i>Gentiana macrophylla</i>	103
<i>Akebia quinata</i>	78	<i>Ginkgo biloba</i>	86
<i>Allolobophora caliginosa</i>	101	<i>Gleditsia japonica</i>	97
<i>Aloe africana</i>	25	<i>Gleditsia sinensis</i>	97
<i>Aloe ferox</i>	25	<i>Glycine max</i>	31
<i>Aloe spicata</i>	25	<i>Haliotis gigantea</i>	64
<i>Artemisia iwayomogi</i>	117	<i>Holotrichia diomphalia</i>	96
<i>Aster tataricus</i>	88	<i>Houttuynia cordata</i>	75
<i>Benincasa hispida</i>	29	<i>Hovenia dulcis</i>	100
<i>Betula platyphylla</i>	125	<i>Hydnocarpus anthelmintica</i>	28
<i>Boehmeria frutescens</i>	91	<i>Illicium verum</i>	113
<i>Boswellia carterii</i>	85	<i>Inula britannica</i>	70
<i>Broussonetia kazinoki</i>	93	<i>Inula japonica</i>	70
<i>Broussonetia papyrifera</i>	93	<i>Juncus effusus</i>	33
<i>Buddleja officinalis</i>	42	<i>Lilium lancifolium</i>	46
<i>Caesalpinia sappan</i>	71	<i>Lycopus lucidus</i>	110
<i>Cannabis sativa</i>	34	<i>Morus alba</i>	61
<i>Carthamus tinctorius</i>	124	<i>Mylabris cichorii</i>	43
<i>Celosia argentea</i>	107	<i>Mylabris phalerata</i>	43
<i>Chaenomeles sinensis</i>	38	<i>Nelumbo nucifera</i>	115
<i>Chrysanthemum zawadskii</i>	21	<i>Paratenodera sinensis</i>	62
<i>Cirsium japonicum</i>	26	<i>Pericaeta communisma</i>	101
<i>Clematis mandshurica</i>	83	<i>Perilla frutescens</i>	87
<i>Cnidium monieri</i>	53	<i>Persicaria tinctoria</i>	106
<i>Coriandrum sativum</i>	123	<i>Phaseolus angularis</i>	94
<i>Cremastra appendiculata</i>	57	<i>Phaseolus calcaratus</i>	94
<i>Crocus sativus</i>	55	<i>Pheretima aspergillum</i>	101
<i>Curculigo orchioides</i>	69	<i>Phllostachys nigra</i>	98
<i>Cynomorium songaricum</i>	73	<i>Phlomis umbrosa</i>	116
<i>Demonorops draco</i>	121	<i>Phragmites communis</i>	24
<i>Dendrobium nobile</i>	67	<i>Phyllostachys bambusoides</i>	99
<i>Dichroa febrifuga</i>	60	<i>Phyllostachys nigra</i>	99
<i>Elsholtzia ciliata</i>	119	<i>Phytolacca esculenta</i>	59
<i>Epicauta gorhami</i>	43	<i>Piper longum</i>	114
<i>Eriobotrya japonica</i>	51	<i>Poria cocos</i>	49
<i>Eucommia ulmoides</i>	32	<i>Prunus humillis</i>	82
<i>Euphorbia kansui</i>	16	<i>Prunus nakaii</i>	82
<i>Euphorbia lathyris</i>	72	<i>Psoralea corylifolia</i>	47
<i>Eupolyphaga sinensis</i>	89	<i>Pulsatilla koreana</i>	44
<i>Euryale ferox</i>	17	<i>Quisqualis indica</i>	52



<i>Raphanus sativus</i>	23
<i>Rhus verniciflua</i>	109
<i>Rosa laevigata</i>	22
<i>Rosa multiflora</i>	76
<i>Rosa rugosa</i>	37
<i>Rubia akane</i>	105
<i>Rumex japonicus</i>	74
<i>Sanguisorba officinalis</i>	102
<i>Scolopendra subspinipes</i>	79
<i>Sepia esculenta</i>	118
<i>Sparganium stoloniferum</i>	58
<i>Strychnos ignatii</i>	48
<i>Syzygium aromaticum</i>	95
<i>Tetrapanax papyriferus</i>	112
<i>Thuja orientalis</i>	45, 108
<i>Thymus quinquecostatus</i>	56
<i>Torilis japonica</i>	53
<i>Torreya nuncifera</i>	50
<i>Trigonella foenum-graecum</i>	122
<i>Troglodytes xanthipes</i>	80
<i>Ulmus macrocarpa</i>	41, 84
<i>Viola mandshurica</i>	90
<i>Viola yezoensis</i>	90
<i>Viscum album</i>	19
<i>Vitex rotundifolia</i>	35
<i>Vitex trifolia</i>	35
<i>Zea mays</i>	81





● 한약재 관능검사지침 Ⅳ -학명

<i>Abutilon theophrasti</i>	62	<i>Desmodium styracifolium</i>	43, 44
<i>Acacia catechu</i>	106	<i>Dianthus chinensis</i>	36
<i>Aconitum koreanum</i>	81	<i>Dianthus superbus</i>	36
<i>Agkistrodon actus</i>	84, 85	<i>Drynaria fortunei</i>	30
<i>Agrimonia coreana</i>	119	<i>Dryopteris crassirhizoma</i>	34
<i>Agrimonia pilosa</i>	119	<i>Elaphe rufodorsata</i>	85
<i>Allium fistulosum</i>	37	<i>Elaphe schrenckii</i>	87
<i>Allium tuberosum</i>	37	<i>Ephedra intermedia</i>	66
<i>Ampelopsis japonica</i>	77	<i>Ephedra sinica</i>	66
<i>Amyda maakii</i>	86	<i>Equisetum hyemale</i>	72
<i>Arca granosa</i>	116, 117	<i>Eriocaulon australe</i>	28
<i>Arca inflata</i>	116, 117	<i>Eriocaulon buergerianum</i>	27
<i>Arca subcrenata</i>	116, 117	<i>Eriocaulon sexangularare</i>	28
<i>Areca catechu</i>	58	<i>Eriocaulon sieboldianum</i>	27
<i>Artemisia anomala</i>	128, 129	<i>Eumeces chinensis</i>	91
<i>Artemisia capillaris</i>	112	<i>Eumeces coreensis</i>	91
<i>Astragalus chinensis</i>	88	<i>Euonymus alatus</i>	42
<i>Astragalus complanatus</i>	88	<i>Euphorbia ebracteolata</i>	49, 50
<i>Astragalus membranaceus</i>	88	<i>Euphorbia fischeriana</i>	49
<i>Astragalus sinicus</i>	88	<i>Ferula assafoetida</i>	107
<i>Bistorta manshuriensis</i>	41	<i>Gadus macrocephalus</i>	109
<i>Bombina orientalis</i>	115	<i>Gallus domesticus</i>	21
<i>Bombyx mori</i>	141	<i>Garcinia hanburyi</i>	65
<i>Bos taurus domesticus</i>	120	<i>Glechoma longituba</i>	111
<i>Brainea insignis</i>	34, 35	<i>Gossypium nanking</i>	68
<i>Brassica campestris</i>	122	<i>Gryllotalpa africana</i>	55, 56
<i>Bungarus multicinctus</i>	84, 85	<i>Gryllotalpa orientalis</i>	55
<i>Caragana sinica</i>	29	<i>Gryllotalpa unispina</i>	55, 56
<i>Cassia angustifolia</i>	96	<i>Gypsophila oldhamiana</i>	132, 133
<i>Cassia auriculata</i>	96	<i>Helianthus tuberosus</i>	82
<i>Castanea crenata</i>	16	<i>Hibiscus syriacus</i>	69
<i>Cephalonoplos segetum</i>	98	<i>Humulus japonicus</i>	130
<i>Cervus elaphus</i>	53	<i>Hypericum ascyron</i>	128, 129
<i>Cervus nippon</i>	53	<i>Hypericum erectum</i>	128, 129
<i>Cibotium barometz</i>	38	<i>Hypericum sampsonii</i>	128, 129
<i>Cinnamomum camphora</i>	142	<i>Impatiens balsamina</i>	45
<i>Cirsium setosum</i>	98, 99	<i>Isatis indigotica</i>	61
<i>Cucumis melo</i>	32	<i>Liquidambar formosana</i>	52
<i>Cyrtiospirifera sinensis</i>	93	<i>Liquidambar orientalis</i>	100
<i>Cyrtomium fortunei</i>	34, 35	<i>Lobelia chinensis</i>	76
<i>Dalbergia odorifera</i>	14	<i>Lophatherum gracile</i>	57
<i>Daphne genkwa</i>	127	<i>Lysimachia christinae</i>	43
<i>Davallia orientalis</i>	30, 31	<i>Lysimachia foenum</i>	113



<i>Malva verticillata</i>	62	<i>Sus scrofa</i>	143
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	34	<i>Tabanus bivittatus</i>	67
<i>Melia azedarach</i>	24	<i>Tabanus chrysurus</i>	67
<i>Meretrix meretrix</i>	73, 74	<i>Takydromus wolteri</i>	91, 92
<i>Miichthys miiuy</i>	109	<i>Tegillarca granosa</i>	116, 117
<i>Millettia diel siana</i>	22	<i>Trachelospermum jasminoides</i>	47
<i>Millettia nitida</i>	22	<i>Tussilago farfara</i>	33
<i>Momordica cochinchinensis</i>	71	<i>Typhonium giganteum</i>	81, 82
<i>Moschus berezovskii</i>	89	<i>Uncaria gambir</i>	106
<i>Moschus chrysogaster</i>	89	<i>Ursus arctos</i>	124
<i>Moschus moschiferus</i>	89	<i>Vaccaria segetalis</i>	122
<i>Mucuna birdwoodiana</i>	22, 23	<i>Vespertilio superans</i>	108
<i>Nelumbo nucifera</i>	121	<i>Viverra zibetha</i>	89
<i>Orobanche coerulescens</i>	112	<i>Viverricul indica</i>	89
<i>Orobanche pycnostachya</i>	112	<i>Wikstroemia chamaedaphne</i>	127
<i>Oryza sativa</i>	46	<i>Woodwardia japonica</i>	34
<i>Osmunda japonica</i>	34, 35	<i>Zaocys dhumnades</i>	85
<i>Persicaria tinctoria</i>	61		
<i>Pinus densiflora</i>	101		
<i>Pseudolarix amabilis</i>	69		
<i>Pterocarpus santalinus</i>	14, 15		
<i>Rauwolfia serpentina</i>	134		
<i>Rhabdophis tigrinus</i>	87		
<i>Rhus verniciflua</i>	17		
<i>Santalum album</i>	14		
<i>Sargentodoxa cuneata</i>	23		
<i>Sasa borealis</i>	57		
<i>Scapharca broughtonii</i>	116, 117		
<i>Scapharca subcrenata</i>	117		
<i>Scopolia japonica</i>	102, 103		
<i>Sedum erythrostichum</i>	19		
<i>Selaginella involvens</i>	40		
<i>Selaginella pulvinata</i>	39, 40		
<i>Selaginella tamariscina</i>	39		
<i>Setaria italica</i>	26		
<i>Siphnostegia chinensis</i>	128, 129		
<i>Solanum nigrum</i>	118		
<i>Spatholobus suberectus</i>	22		
<i>Stellaria dichotoma</i>	134, 135		
<i>Stellera chamaejasme</i>	49, 50		
<i>Stellera rosea</i>	50		
<i>Stemona japonica</i>	79		
<i>Strophanthus kombe</i>	104		



한약재 관능검사지침 Ⅳ

발 행 처 식품의약품안전평가원

발 행 인 김 승 희

발 행 일 2010년 6월

편집위원장 김동섭

책임편집위원 이영중

편 집 위 원 성락선, 박주영, 심영훈, 조창희, 김지연
이종화, 현성예, 김선호, 이윤정, 이동진
강신정, 강인호, 오세욱

자 문 위 원 길기정, 김양일, 김인락, 김창민, 육창수
이제현, 임강현, 지형준, 최호영

문 의 처 122-704

서울시 은평구 통일로 194번지(녹번동 5번지)

식품의약품안전평가원 생약연구과

전화 : 02-380-1892~3

팩스 : 02-385-0297
