

# 담마검

## Dammar Gum

이 명: Dammar resin

CAS No.: 9000-16-2

**정 의** 이 품목은 *Agathis*, *Hopea* 또는 *Shorea*속 식물의 분비물로부터 얻어지는 것으로서 주성분은 수지와 다당류이다.

**성 상** 이 품목은 백색, 옅은 황~암갈색의 투명 또는 반투명의 입상 또는 덩어리 모양의 수지이다.

**확인시험** 이 품목의 1g을 정밀히 달아 10mL 클로로포름용액을 가한 후, 미리 활성화시킨 0.2mm 박층실리카겔크로마토그래피(Merck F<sub>254</sub> 또는 이와 동등한 것)에 20 $\mu$ L 점적하여 에틸에테르·헥산의 혼합액(30 : 25)을 이동상으로 하여 전개한다. 이어서 황산을 분무한 후 180 $^{\circ}$ C에서 3분간 건조할 때, R<sub>f</sub>치 0.8 및 0.7에서 두 개의 어두운 반점이 관찰된다.

**순도시험** (1) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마발광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 2.0ppm 이하이어야 한다.

(2) 산가 : 이 품목 약 5g을 정밀히 달아 톨루엔 30mL 및 중화에탄올 30mL를 가하여 녹인 액을 시험용액으로 하여 유지류시험법 중 산가에 따라 시험하였을 때, 그 값은 20~40이어야 한다.

(3) 요오드가 : 이 품목 약 1g을 정밀히 달아 500mL 공전삼각플라스크

에 취하고 빙초산:시클로헥산(1:1, v/v) 20mL를 가하여 녹인 후 위이스 시액 25mL를 가한다. 마개를 흔든 다음 요오드가가 150 미만인 경우는 1시간 동안, 요오드가가 150 이상인 경우는 2시간 동안 어두운 곳에서 방치한 후 요오드칼륨시액 20mL, 끓여서 식힌 물 100mL를 가하여 과량의 요오드를 0.1N 치오황산나트륨용액으로 적정한다. 황색이 거의 없어질 때까지 계속 흔들어 주면서 일정하게 적가한다. 전분시액을 가하고 청색이 완전히 없어질 때까지 적정을 계속한다. 종말점 가까이에 서는 마개를 하여 격렬히 흔들어 준다. 따로 같은 방법으로 공시험을 행한다. 다음 계산식에 따라 요오드가를 구할 때, 그 값은 10~40이어야 한다(지시약 : 전분시액 1mL). ~~따로 같은 방법으로 공시험을 한다.~~

$$\text{요오드가} = \frac{(A - B) \times 1.269}{C}$$

A : 공시험의 0.1N 치오황산나트륨용액의 소비량(mL)

B : 분시험의 0.1N 치오황산나트륨용액의 소비량(mL)

C : 검체의 채취량(g)

(4) 융점 : 이 품목의 융점은 90~95℃이어야 한다.

(5) 연화점 : 이 품목의 연화점은 86~90℃이어야 한다.

(6) 대장균 : 이 품목 25g을 취하여 멸균생리식염수를 가하여 250mL로 한 액을 시험용액으로 하여 「식품의 기준 및 규격」 일반시험법의 미생물 시험법 중 대장균의 정성시험에 따라 시험할 때 음성이어야 한다.

(7) 살모넬라 : 이 품목은 「식품의 기준 및 규격」 일반시험법의 미생물 시험법 중 살모넬라에 따라 시험할 때 음성(-)이어야 한다.

회 분 이 품목을 회분시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.5% 이하  
이어야 한다.

건조감량 이 품목을 105℃에서 18시간 건조할 때, 그 감량은 6% 이하  
이어야 한다.