

## 에스테르검

## Ester Gum

INS No.: 445

이 명: Glycerol ester of wood rosin

CAS No.: 8050-30-4

**정 의** 이 품목은 로진 또는 그 중합물 등의 유도체의 에스테르화합물이다. 이 품목에는 사용하는 알콜에 따라 글리세린계에스테르검, 펜타에리스리톨계에스테르검, 메탄올계에스테르검 등이 있다.

**성 상** 이 품목은 백~황백색의 분말, 옅은황~옅은갈색의 투명한 유리모양의 덩어리 또는 점조한 액체로서 냄새가 없거나 또는 약간 특이한 냄새가 있다.

**확인시험** (1) 이 품목의 분말 1g에 수산화나트륨시액 5mL 및 물 5mL를 가하여 흔들어서 섞으면 옅은 황색으로 혼탁해지며 지속적인 거품이 생긴다.

(2) 이 품목의 분말 0.1g에 무수초산 10mL를 가하고 수욕 중에서 가열하여 녹인 다음 식히고 황산 1방울을 가하면 곧 적자색을 나타낸다.

**순도시험** (1) 용상 : 이 품목의 분말 10g에 톨루엔 10mL를 가하여 70~75°C로 가열하여 녹이고 따듯할 때 여과하여 24시간 방치할 때, 그 액은 징명하여야 한다.

(2) 산가 : 이 품목의 분말 약 3g을 정밀히 달아 미리 페놀프탈레인시액을 지시약으로 하여 0.1N 알콜성수산화칼륨용액으로 중화한 톨루

엔·에탄올의 혼액(2 : 1) 50mL에 녹인 액을 시험용액으로 하여 유  
지류시험법 중 산가에 따라 시험하였을 때, 그 값은 8 이하이어야  
한다.

(3) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0ppm  
이하이어야 한다.

(4) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라  
즈마발광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 2.0ppm 이하이어야 한다.

(5) 카드뮴 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라  
즈마발광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 1.0ppm 이하이어야 한다.

(6) 수은 : 이 품목을 수은시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 1.0ppm  
이하이어야 한다.

**강열잔류물** 이 품목 1g을 취하여 강열잔류물시험법에 따라 시험할  
때, 그 양은 0.1% 이하이어야 한다.