

# 아라비아검

## Arabic Gum

INS No.: 414

이 명: Acacia; Acacia gum

CAS No.: 9000-01-5

**정 의** 이 품목은 콩과 아라비아고무나무(*Acacia senegal* WILLDENOW) 또는 그 밖의 동속식물의 분비액을 건조시킨 것이나 또는 이를 탈염하여 얻어지는 것으로서 주성분은 다당류이다.

**성 상** 이 품목은 백~옅은 황색의 분말, 과립 또는 옅은 황~갈색의 덩어리로서 냄새가 없다.

**확인시험** 이 품목 1g을 냉수 50mL에 녹인 다음 그 중 10mL에 묽은 아초산납시액 0.2mL을 넣을 때, 즉시 응집 또는 백색침전물이 생긴다.

### 순도시험

- (1) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0ppm 이하이어야 한다.
- (2) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마발광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 2.0ppm 이하이어야 한다.
- (3) 카드뮴 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마발광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 1.0ppm 이하이어야 한다.
- (4) 수은 : 이 품목 0.1g을 취하여 수은시험법에 따라 시험할 때, 그

양은 1.0ppm 이하이어야 한다.

- (5) 산불용성회분 : 회분시험법 중 나. 산불용성회분에 따라 시험할 때, 0.5% 이하이어야 한다.
- (6) 전분 및 덱스트린 : 이 품목 1g을 물 50mL에 녹인 액을 끓인 다음 식히고, 여기에 요오드시액 몇 방울을 넣을 때, 청색 또는 적색이어서는 아니 된다.
- (7) 탄닌함유검질 : 이 품목 1g을 물 50mL에 녹인 다음 그 중 10mL에 염화제이철시액 0.1mL을 넣을 때, 흑색의 착색물 또는 침전물이 형성되어서는 아니 된다.
- (8) 물불용물 : 이 품목 5g을 물 약 100mL을 함유한 삼각플라스크에 취하여 묽은 염산 10mL을 넣고 15분간 조용히 끓인 다음 미리 항량시킨 유리여과기로 여과하고 뜨거운 물로 충분히 씻어준 다음 잔류물을 105℃에서 2시간 건조할 때, 그 양은 1.0% 이하이어야 한다.
- (9) 대장균 : 이 품목은 「식품의 기준 및 규격」 일반시험법의 미생물시험법 중 대장균에 따라 시험할 때, 음성(-)이어야 한다.
- (10) 살모넬라 : 이 품목은 「식품의 기준 및 규격」 일반시험법의 미생물시험법 중 살모넬라에 따라 시험할 때, 음성(-)이어야 한다.

회 분 회분시험법 중 가. 총회분에 따라 시험할 때, 4% 이하이어야 한다. 다만, 회화 온도를 650~700℃로 한다.

건조감량 이 품목 1g(분쇄하지 않은 검체는 무게를 달기 전에 잘 혼합하고 표준체 No. 40을 통과시킨 분말이어야 한다)을 105℃에서 5시간 건조할 때, 그 감량은 15% 이하이어야 한다.