

타라검

Tara Gum

INS No.: 417

이 명: Peruvian carob

CAS No.: 39300-88-4

정 의 이 품목은 콩과 타라(*Caesalpinia spinosa* Kuntze)의 종자에서 얻어지는 것으로서 주성분은 다당류이다.

성 상 이 품목은 백~엷은 황색의 분말로 거의 냄새가 없다.

확인시험 (1) 이 품목의 수용액에 소량의 붕산나트륨을 가할 때, 겔상으로 된다.

(2) 이 품목 2g을 400mL 비이커에 취하여 이소프로필알콜 약 4mL로 완전히 적시고 세계 교반하면서 물 200mL를 가해주고 균일하게 분산될 때까지 교반한다. 이 용액 100mL를 400mL 비이커에 옮겨주고 수욕중에서 약 10분간 가열한 다음 방냉할 때, 점도가 현저히 상승하는 것을 볼 수 있다.

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 양

은 1.0ppm 이하이어야 한다.

(5) 전분 : 이 품목 0.1g을 물 10mL에 녹여 가열냉각 후 요오드시액 2방울을 가할 때, 청색을 나타내어서는 아니 된다.

(6) 단백질 : 이 품목 약 0.2g을 정밀히 달아 질소정량법에 따라 시험할 때, 그 양은 3.5% 이하이어야 한다(단백질 계수 6.25).

(7) 산불용물 : 이 품목 0.5g을 정밀히 달아 물 150mL 및 황산 1.5mL를 넣은 비이커에 넣고 녹인 다음 시계접시로 덮고 수욕상에서 6시간 가열한다. 이 때 비이커의 기벽에 시료가 묻지 않도록 씻어 준다. 가열을 끝낸 다음 정밀히 평량한 적당한 여과보조제 500mg을 첨가하고 미리 항량시킨 유리여과기로 여과한다. 잔류물을 뜨거운 물로 충분히 씻어 준 다음 105℃에서 3시간 건조하고 잔류물의 중량에서 여과보조제의 양을 빼줄 때, 그 양은 2.0% 이하이어야 한다.

건조감량 이 품목을 105℃에서 5시간 건조할 때, 그 감량은 15.0% 이하이어야 한다.

회 분 이 품목을 회분시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 1.5% 이하이어야 한다.