

알긴산칼슘

Calcium Alginate

분자식: $[(C_6H_7O_6)_2Ca]_n$

당량실측치(평균): 219.00

이 명: Calcium salt of alginate

INS No.: 404

CAS No.: 9005-35-0

함 량 이 품목을 건조물로서 환산한 것은 이산화탄소(CO₂) 18.0~21.0%를 함유한다. 알긴산칼슘으로서 89.6~104.5%에 상당한다.

성 상 이 품목은 백~옅은 황색의 섬유상, 입상 또는 분말이다.

확인시험 「알긴산」의 확인시험 (3)에 따라 시험한다.

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 5.0ppm 이하이어야 한다.

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

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

(5) 세균수 : 이 품목은 「식품의 기준 및 규격」 일반시험법의 미생물 시험법 중 세균수(일반세균수)에 따라 시험할 때, 1g당 5,000 이하이어야 한다.

(6) 대장균군 : 이 품목은 「식품의 기준 및 규격」 일반시험법의 미생물 시험법 중 대장균군에 따라 시험할 때, 음성(-)이어야 한다.

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

(8) 진균수 : 이 품목은 「식품의 기준 및 규격」 일반시험법의 미생물시험법 중 진균수에 따라 시험할 때, 제품 1g당 500 이하이어야 한다.

건조감량 이 품목 3g을 취하여 105℃에서 4시간 건조할 때, 그 감량은 15.0% 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목 약 0.25g을 정밀히 달아 「잔탄검」의 함량시험에 따라 시험한다.

0.25N 수산화나트륨용액 1mL = 27.38mg 알긴산칼슘(당량치: 219.00)