

알긴산칼륨

Potassium Alginate

분자식: $(C_6H_7O_6K)_n$

당량실측치(평균): 238.00

이 명: Potassium salt of alginate

INS No.: 402

CAS No.: 9005-36-1

합 량 이 품목을 건조물로 환산한 것은 이산화탄소(CO_2) 16.5~19.5%를 함유한다. 이것은 알긴산칼륨으로서 89.2~105.5%에 상당한다.

성 상 이 품목은 백~옅은 황색의 섬유상, 입상 또는 분말이다.

확인시험 (1) 「알긴산암모늄」의 확인시험 (1)에 따라 시험한다.

(2) 「알긴산암모늄」의 확인시험 (2)에 따라 시험한다.

(3) 「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 미생물시험법 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.

정량법 이 품목 약 0.25g을 정밀히 달아 「잔탄검」의 함량시험에 따라 시험한다.

0.25N 수산화나트륨용액 1mL = 28.75mg 알긴산칼륨(당량치: 238.00)