

알긴산암모늄

Ammonium Alginate

분자식: $(C_6H_7O_6NH_4)_n$

당량실측치(평균): 217.00

이 명: Ammonium salt of alginate

INS No.: 403

CAS No.: 9005-34-9

함 량 이 품목을 건조물로 환산한 것은 이산화탄소(CO_2) 18.0~21.0%를 함유한다. 이것은 알긴산암모늄으로서 88.7~103.6%에 상당한다.

성 상 이 품목은 백~옅은 황갈색의 섬유상, 입상 또는 분말이다.

확인시험 (1) 이 품목의 수용액(1→100) 5mL에 염화칼슘시액 1mL를 가할 때, 용적있는 젤리상의 침전이 생긴다.

(2) (1)의 시험용액 10mL에 묽은황산 1mL를 가할 때, 무거운 젤리상의 침전이 생긴다.

(3) 「알긴산」의 확인시험 (3)에 따라 시험한다.

(4) 이 품목 약 1g을 시험관에 넣고 수산화나트륨시액 5mL를 가하여 흔들어서 섞을 때, 암모니아 냄새가 난다.

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 품목을 수은시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 1.0ppm 이

하이어야 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 미생물 시험법 중 살모넬라에 따라 시험할 때, 음성(-)이어야 한다.

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

회 분 이 품목을 건조한 다음 「알긴산」의 회분시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0% 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 수산화나트륨 1mL = 27.12mg 알긴산암모늄(당량치 : 217.00)