

푸마르산일나트륨

Monosodium Fumarate



분자식: C₄H₃O₄Na

분자량: 138.06

INS No.: 365

이 명: Sodium fumarate; Monosodium trans
1-2-ethylenedicarboxylate

CAS No.: 7704-73-6

함 량 이 품목은 건조한 다음 정량할 때, 푸마르산일나트륨 (C₄H₃O₄Na) 98.0~102.0%를 함유한다.

성 상 이 품목은 백색의 결정성분말로서 냄새가 없으며 특이한 신맛을 가지고 있다.

확인시험 (1) 「푸마르산」의 확인시험 (2) 및 (3)에 따라 시험한다.

(2) 이 품목은 확인시험법 중 나트륨염의 반응을 나타낸다.

순도시험 (1) 용상 : 이 품목 0.5g에 물 10mL를 가하여 40℃로 가열하여 10분간 흔들어 섞어 녹일 때, 그 액은 무색 징명하여야 한다.

(2) 액성 : 이 품목의 수용액(1→30)의 pH는 3.0~4.0이어야 한다.

(3) 황산염 : 「푸마르산」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다.

(4) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0ppm 이하이어야 한다.

(5) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다(2.0ppm 이하).

건조감량 이 품목을 120℃에서 4시간 건조할 때, 그 감량은 0.5% 이하

이어야 한다.

강열잔류물 이 품목을 건조한 다음 강열잔류물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 50.5~52.5%이어야 한다.

정 량 법 이 품목을 건조한 다음 약 0.3g을 정밀히 달아 물 30mL에 녹이고 0.1N 수산화나트륨용액으로 적정한다(지시약 : 페놀프탈레인시액 2방울).

