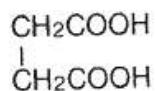


호박산
Succinic Acid



분자식: C₄H₆O₄

분자량: 118.09

이 명: Butanedioic acid

INS No.: 363

CAS No.: 110-15-6

함 량 이 품목은 호박산(C₄H₆O₄) 99.0% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 무~백색의 결정성분말로서 냄새가 없으나 특이한 신맛을 가지고 있다.

확인시험 이 품목은 확인시험법 중 호박산염의 반응을 나타낸다.

순도시험 (1) 용점 : 이 품목의 용점은 185~190℃이어야 한다.

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

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

(4) 산화되기 쉬운 물질 : 이 품목 1g에 물 25mL 및 묽은황산 25mL를 가하여 녹이고 이를 20℃로 유지하면서 0.1N 과망간산칼륨용액 4mL를 가할 때, 시액의 색은 3분 이내에 없어져서는 아니 된다.

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

강열잔류물 이 품목의 강열잔류물은 0.025% 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목 약 1g을 정밀히 달아 물에 녹여 250mL로 하고 그 중 25mL를 취하여 0.1N 수산화나트륨용액으로 적정한다(지시약 : 페놀프탈레인시액 2~3방울).

$$0.1N \text{ 수산화나트륨용액 } 1mL = 5.904mg \text{ C}_4\text{H}_6\text{O}_4$$