

초산

Acetic Acid

분자식: $C_2H_4O_2$

분자량: 60.05

합 량 이 품목은 초산($C_2H_4O_2 = 60.05$) 29.0~31.0%를 함유한다.

성 상 이 품목은 무색투명한 액체로서 특이한 자극적인 냄새가 있다.

확인시험 (1) 이 품목은 강산성이다.

(2) 이 품목은 확인시험법 중 초산염의 반응을 나타낸다.

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 0.5ppm 이하이어야 한다.

(3) 산화되기 쉬운 물질 : 이 품목 20mL에 0.1N 과망간산칼륨용액 0.3mL를 가할 때, 시액의 색은 30분 이내에 없어져서는 아니 된다.

(4) 증발잔류물 : 「빙초산」의 순도시험 (6)에 따라 시험한다.

정 량 법 이 품목 약 3g을 정밀히 달아 물 15mL를 가하여 1N 수산화나트륨용액으로 적정한다(지시약 : 페놀프탈레인시액 2방울).

1N 수산화나트륨용액 1mL = 60.05mg $C_2H_4O_2$