

빙초산

Glacial Acetic Acid

분자식: CH₃COOH

분자량: 60.05

이 명: Ethanoic acid

INS No.: 260

CAS No.: 64-19-7

함 량 이 품목은 초산(C₂H₄O₂) 99.0% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 무색투명한 액체 또는 결정덩어리로서 특이한 자극적인 냄새를 가지고 있다.

확인시험 (1) 이 품목의 수용액(1→3)은 강산성이다.

(2) 이 품목의 수용액(1→3)은 확인시험법 중 초산염의 반응을 나타낸다.

순도시험 (1) 응고점 : 이 품목의 응고점은 14.5℃ 이상이어야 한다.

(2) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 1.3ppm 이하이어야 한다.

(3) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마발광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.5ppm 이하이어야 한다.

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

(5) 산화되기 쉬운 물질 : 이 품목 2g을 물 10mL에 녹이고, 이에 0.1N 과망간산칼륨용액 0.1mL를 가할 때, 시액의 색이 30분 이내에 없어져서는 아니 된다.

(6) 증발잔류물 : 이 품목 10g을 증발시킨 다음 100℃에서 2시간 건조

할 때, 그 잔류물은 1mg 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목 약 1g을 정밀히 달아 물 40mL를 가하고 1N 수산화
나트륨용액으로 적정한다(지시약 : 페놀프탈레인시액 2방울).

$$1\text{N 수산화나트륨용액 } 1\text{mL} = 60.05\text{mg C}_2\text{H}_4\text{O}_2$$