

초산에틸

Ethyl Acetate



분자식: $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$

분자량: 88.11

이 명: Acetic acid ethyl ether; Ethyl ethanoate

CAS No.: 141-78-6

함 량 이 품목은 초산에틸($\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$) 99.0% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 무색 투명한 액체로서 과실과 같은 향기가 있다.

확인시험 (1) 이 품목 1mL에 수산화나트륨용액(1→4) 5mL를 가하여 수욕 중에서 흔들어 섞으면서 가열하면 특이한 방향은 없어지고 이 액을 묽은황산으로 산성으로 하여 수욕 중에서 흔들어 섞으면서 가열하면 초산의 냄새를 발생한다.

(2) 이 품목 1mL에 수산화나트륨시액 25mL를 가하여 수욕 중에서 5분간 가열하고 식힌 다음 묽은염산으로 중화하고 염화제이철시액 5방울을 가하면 진한 적색을 나타낸다.

순도시험 (1) 비중 : 이 품목의 비중은 0.897~0.906이어야 한다.

(2) 굴절률 : 이 품목의 굴절률 n_D^{20} 은 1.370~1.375이어야 한다.

(3) 산가 : 이 품목 20g을 취하여 향료시험법 중 산가측정법에 따라 시험할 때, 그 값은 0.1 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목 약 1g을 미리 에탄올 10mL를 넣은 100mL 플라스크에 넣어 정밀히 달고 0.5N 알콜성수산화칼륨용액 40mL를 가하여 환류냉각기를 달아 $80 \pm 2^\circ\text{C}$ 의 수욕상에서 20분간 가열한 다음 식히고 0.5N

염산으로 과잉의 알칼리를 적정한다(지시약 : 페놀프탈레인시액 2~3 방울). 따로 같은 방법으로 공시험을 한다.

0.5N 알콜성수산화칼륨용액 1mL = 44.06mg $C_4H_8O_2$