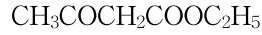


아세토초산에틸

Ethyl Acetoacetate



분자식: $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_3$

분자량: 130.14

이 명: Ethyl acetylacetate; Acetoacetic ester

CAS No.: 141-97-9

합 량 이 품목은 아세토초산에틸($\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_3$) 97.5% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 무색투명한 액체로서 특이한 향기가 있다.

확인시험 (1) 이 품목 1mL를 에탄올 3mL에 녹여 염화제이철시액 1방울을 넣으면 적자색을 나타낸다.

(2) 이 품목 0.5mL에 10% 알콜성수산화칼륨시액 5mL를 넣어 온탕 중에서 5분간 가열하고 식힌 다음 이에 물 10mL 및 묽은염산 2mL를 넣은 액은 확인시험법 중 초산염 (다)의 반응을 나타낸다.

순도시험 (1) 비중 : 이 품목의 비중은 1.022~1.027이어야 한다.

(2) 굴절률 : 이 품목의 굴절률 n_D^{20} 은 1.418~1.421이어야 한다.

(3) 용상 : 이 품목 1mL를 30% 에탄올 3mL에 녹일 때, 그 액은 투명하여야 한다.

(4) 유리산 : 이 품목 15mL에 새로 끓여 식힌 물 15mL를 넣어 2분간 흔들어 섞어 정치한 후 그 물층 10mL를 취해 페놀프탈레인시액 2방울 및 0.1N 수산화칼륨용액 3.4mL를 넣을 때, 홍색을 나타낸다.

정 량 법 이 품목 약 0.8g을 정밀히 달아 향료시험법 중 알데히드류

및 케톤류함량측정법의 히드록실아민법 중 제2법에 따라 시험한다. 다만, 방치시간은 15분간으로 한다.

