아세트산에틸

2012

(Ethyl acetate)

○ 고유번호 : 97-1-161
○ CAS No. : 141-78-6
○ 분자식 : $C_4H_8O_2$ (M.W=88.10)

1. 성상

무색투명의 특이 방향이 있는 휘발성의 액체로 에틸알코올, 에틸에테르 및 클로로포름과 잘 혼화한다.

2. 원 리

에틸아세테이트에 수산화칼륨을 가하고 염산용액으로 역적정하여 정량한다.

3. 시약 및 기기

3.1 시약

(1) 0.5N 알콜성 수산화칼륨용액
(2) 크실렌
(3) 페놀프탈레인용액(1w/v%)
(4) 0.5N 염산

4. 시험방법 (99%이상)

시료 적당량(에틸아세테이트로 1g 해당량)을 무게 다는 병에 취하여 무게를 단다. 환류냉각기가 부착된 둥근바닥플라스크(150㎖)에 넣는다. 0.5N 알코올성 수산화칼륨용액 50㎖를 가하고 크실렌 10㎖를 가한다. 수욕상에서 2시간 가열한 후 냉각하고 0.5N 염산으로 역적정(지시약은 페놀프탈레인용액(1w/v%))한다. 따로 동일조건에서 공시험을 하여 보정한다.

0.5N 알코올성 수산화칼륨용액 1㎖는 0.004405g 에틸아세테이트에 상당한다.