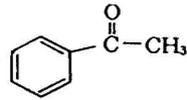


아세토페논

Acetophenone



분자식: C₈H₈O

분자량: 120.15

이 명: Methyl phenyl ketone; Acetyl benzene

CAS No.: 98-86-2

함 량 이 품목은 아세토페논(C₈H₈O) 98.0% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 무~엷은 황색의 투명한 액체 또는 백색의 결정성 덩어리로서 특이한 향기가 있다.

확인시험 (1) 이 품목 1방울에 물 1mL를 가하여 잘 섞고 니트로프루시드나트륨시액 2방울을 넣은 후 수산화나트륨용액(3→10) 2방울을 넣어 흔들어 섞으면 암적색을 나타낸다. 이에 다시 초산 5방울을 넣으면 진한 청색을 나타낸다.

(2) 이 품목 1g에 세미카르바지드염산염 5g 및 초산칼륨 5g을 물 15mL에 녹인 액 5mL를 가한 후 에탄올 5mL를 가하여 잘 흔들어 섞어 방치하면 백색결정이 생긴다. 이 결정을 취해 물-에탄올을 용매로 하여 재결정할 때, 그 융점은 약 198°C이다.

순도시험 (1) 응고점 : 이 품목의 응고점은 19°C이상이어야 한다.

(2) 굴절률 : 이 품목의 굴절률 n_D^{20} 은 1.533~1.535이어야 한다.

(3) 용상 : 이 품목 1mL를 50% 에탄올 5mL에 녹일 때, 그 액은 징

명하여야 한다.

(4) 염소화합물 : 이 품목은 향료시험법 중 할로젠시험법의 동방법에 따라 시험할 때, 이에 적합하여야 한다.

정 량 법 이 품목 약 1g을 정밀히 달아 향료시험법 중 알데히드류 및 케톤류함량측정법의 히드록실아민법 중 제2법에 따라 시험한다. 단, 가열시간은 1시간으로 한다.

$$0.5N \text{ 염산 } 1\text{mL} = 60.08\text{mg } \text{C}_8\text{H}_8\text{O}$$