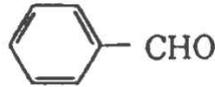


벤즈알데히드

Benzaldehyde



분자식: C_7H_6O

분자량: 106.12

이 명: Benzene methylal

CAS No.: 100-52-7

함 량 이 품목은 벤즈알데히드(C_7H_6O) 98.0% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 무색의 액체로서 아몬드와 같은 향기가 있다.

확인시험 (1) 이 품목 1mL에 아황산수소나트륨시액 3mL를 가하여 흔들어서 섞으면 곧 발열하여 결정덩어리가 되고 이에 물 5mL를 가하면 녹는다.

(2) 이 품목 3방울에 페놀 0.1g 및 황산 2mL를 가하여 흔들어서 섞으면 암적색이 되고 일부는 수지화한다. 이 액 2방울을 취하여 물 5mL를 가하고 수산화나트륨시액으로 알칼리성이 되게 하면 자색을 나타낸다.

순도시험 (1) 비중 : 이 품목의 비중은 1.041~1.046이어야 한다.

(2) 굴절률 : 이 품목의 굴절률 n_D^{20} 은 1.544~1.547이어야 한다.

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

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

및 케톤류함량측정법의 히드록실아민법 제2법에 따라 정량한다. 다만, 방치시간은 10분으로 한다.

$$0.5\text{N 염산 } 1\text{mL} = 53.06\text{mg C}_7\text{H}_6\text{O}$$