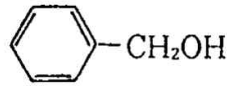


벤질알콜

Benzyl Alcohol



분자식: C₇H₈O

분자량: 108.14

이 명: Benzene methanol

INS No.: 1519

CAS No.: 100-51-6

함 량 이 품목은 벤질알콜(C₇H₈O) 98.0% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 무색투명한 액체로서 특유의 향기가 있다.

확인시험 이 품목 2~3방울을 과망간산칼륨용액(1→20) 5mL에 가하고 이에 묽은황산을 가하여 산성으로 하면 벤즈알데히드의 향기가 발생한다.

순도시험 (1) 비중 : 이 품목의 비중은 1.042~1.047이어야 한다.

(2) 굴절률 : 이 품목의 굴절률 n_D^{20} 은 1.539~1.541이어야 한다.

(3) 용상 : 이 품목 1mL를 물 50mL에 녹일 때, 탁하여도 유분을 곧 분리하여서는 아니 된다.

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

(5) 유리산 및 유리알칼리 : 이 품목 100mL를 중화알콜 10mL에 녹여 페놀프탈레인시액 2방울을 가할 때, 홍색을 나타내어서는 아니 된다. 또 이에 0.1N 수산화나트륨용액 0.2mL를 가하여 흔들어 섞을

때, 홍색을 나타내어야 한다.

(6) 알데히드류 : 이 품목 5g을 정밀히 달아 향료시험법 중 알데히드류 및 케톤류함량측정법의 히드록실아민법 제2법에 따라 정량할 때 0.5N 염산의 소비량은 0.2mL 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목 약 0.5g을 정밀히 달아 향료시험법 중 알콜류함량측정법 제2법에 따라 시험한다.

0.5N 알콜성수산화칼륨용액 1mL = 54.07mg C_7H_8O