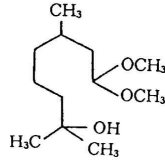


히드록시시트로넬랄디메틸아세탈

Hydroxycitronellal Dimethylacetal



분자식: $C_{12}H_{26}O_3$

분자량: 218.34

CAS No.: 107-75-5

함 량 이 품목은 히드록시시트로넬랄디메틸아세탈($C_{12}H_{26}O_3$) 95.0% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 무~얇은 황색을 띤 투명한 액체로서 특이한 향기가 있다.

확인시험 이 품목 1mL에 에탄올 1mL 및 0.5N 황산 1mL를 넣어 수욕 중에서 흔들어 섞으면서 약 3분간 가열하면 특이한 향기를 발생한다.

순도시험 (1) 비중 : 이 품목의 비중은 0.925~0.930이어야 한다.

(2) 굴절률 : 이 품목의 굴절률 n_D^{20} 은 1.441~1.444이어야 한다.

(3) 용상 : 이 품목 1mL를 50% 에탄올 2mL에 녹일 때, 그 액은 징명하여야 한다.

(4) 산가 : 이 품목의 산가는 향료시험법 중 산가측정법에 따라 시험할 때, 1 이하이어야 한다.

(5) 히드록시시트로넬랄 : 이 품목 약 5g을 정밀히 취해 향료시험법 중 알데히드류 및 케톤류함량측정법의 히드록실아민법 중 제2법에 따라 시험할 때, 검체 1g에 대응하는 0.5N 염산의 소비량은 3% 이하이어야

한다. 다만, 방치시간은 1시간으로 한다.

정 량 법 이 품목 약 1.5g을 정밀히 달아 향료시험법 중 알데히드류 및 케톤류함량측정법의 히드록실아민법 중 제1법에 따라 시험하고 다음 계산식에 따라 함량을 구한다. 다만, 가열시간은 5분간으로 한다.

$$\text{함 량(\%)} = \frac{(a - b) \times 109.17}{1,000} \times 100$$

a : 검체 1g에 대응하는 0.5N 알콜성수산화칼륨용액의 소비량(mL)

b : 순도시험 (5)에서 얻은 0.5N 염산의 소비량(mL)