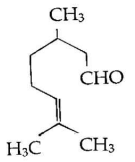
시트로넬랄

Citronellal



분자식: $C_{10}H_{18}O$

분자량: 154.25

이　명: 3,7-Dimethyl-6-octenal; Rhodinal　　CAS No.: 106-23-0

함　　량　이 품목은 시트로넬랄($C_{10}H_{18}O$) 85.0% 이상을 함유한다.

성　　상　이 품목은 무색투명한 액체로서 특이한 향기가 있다.

확인시험　이 품목 1mL에 아황산수소나트륨시액 2mL 및 탄산나트륨시액 2방울을 넣어 흔들어 섞으면 발열하며 백색의 결정성 덩어리로 된다. 이에 아황산수소나트륨시액 10mL를 넣고 수욕중에서 흔들어 섞으면서 가열하면 이 결정성 덩어리는 녹는다.

순도시험　(1) 비중 : 이 품목의 비중은 0.850～0.860이어야 한다.

(2) 굴절률 : 이 품목의 굴절률 n_D^{20}은 1.446～1.456이다.

(3) 용상 : 이 품목 1mL를 70% 에탄올 5mL에 녹일 때, 그 액은 징명하여야 한다.

(4) 산가 : 이 품목의 산가는 향료시험법 중 산가측정법에 따라 시험할 때, 3 이하이어야 한다.

정 량 법　이 품목 약 1.1g을 정밀히 달아 향료시험법 중 알데히드류

및 케톤류함량측정법의 히드록실아민법 제2법에 따라 시험한다. 다만, 방치시간은 1시간으로 한다.

0.5N 염산 1mL = 77.13mg $C_{10}H_{18}O$