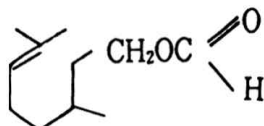


개미산시트로넬릴
Citronellyl Formate



분자식: $C_{11}H_{20}O_2$

분자량: 184.28

이 명: 3,7-dimethyl-6-octen-1-yl-methanoate

CAS No.: 105-85-1

함 량 이 품목은 개미산시트로넬릴($C_{11}H_{20}O_2$) 86.0% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 무색투명한 액체로서 특이한 향기가 있다.

확인시험 (1) 이 품목 1mL에 10% 알콜성수산화칼륨용액 10mL를 넣어 수욕중에서 흔들어 섞으면서 5분간 가열하면 특이한 향기는 없어지고 시트로넬릴의 향기가 발생한다.

(2) 「개미산게라닐」의 확인시험 (2)에 따라 시험한다.

순도시험 (1) 비중 : 이 품목의 비중은 0.890~0.903이어야 한다.

(2) 굴절률 : 이 품목의 굴절률 n_D^{20} 은 1.443~1.449이어야 한다.

(3) 용상 : 이 품목 1mL를 80% 에탄올 3mL에 녹일 때, 그 액은 정명하여야 한다.

(4) 산가 : 이 품목의 산가는 향료시험법 중 산가측정법에 따라 시험할 때, 3 이하이어야 한다. 다만, 적정은 얼음물 중에서 냉각시키면서 하는데 엷은 홍색이 10초간 지속될 때까지 한다.

정 량 법 이 품목 약 1g을 정밀히 달아 향료시험법 중 검화가측정법에 따라 시험하여 얻은 검화가와 순도시험 (4)에서 얻은 산가로부터

다음 계산식에 따라 개미산시트로넬릴의 함량을 구한다.

$$\text{함 량(\%)} = \frac{\text{검화가} - \text{산가}}{561.1} \times 184.28$$