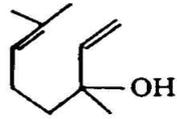


리나롤

Linalool



분자식:  $C_{10}H_{18}O$

분자량: 154.25

이 명: Linalol; Licareol

CAS No.: 78-70-6

**함 량** 이 품목은 리나롤( $C_{10}H_{18}O$ ) 92.0% 이상을 함유한다.

**성 상** 이 품목은 무색투명한 액체로서 특이한 향기가 있다.

**확인시험** 이 품목 1mL에 무수초산 1mL 및 인산 1방울을 넣고 10분간 미온에 방치한 다음 물 1mL를 넣어 온탕 중에서 5분간 흔들어서고 이 액을 식힌 다음 탄산나트륨시액으로 약알칼리성화하면 초산나트륨 향기를 발생한다.

**순도시험** (1) 비중 : 이 품목의 비중은 0.858~0.867이어야 한다.

(2) 굴절률 : 이 품목의 굴절률  $n_D^{20}$ 은 1.461~1.465이어야 한다.

(3) 용상 : 이 품목 1mL를 60% 에탄올 4mL에 녹일 때, 그 액은 투명하여야 한다.

(4) 염소화합물 : 이 품목은 향료시험법 중 할로젠시험법의 동망법에 따라 시험을 할 때, 이에 적합하여야 한다.

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

(6) 에스테르가 : 이 품목 약 5g을 정밀히 달아 향료시험법 중 에스테르가 및 에스테르함량측정법에 따라 시험할 때, 2 이하이어야 한다.

**정 량 법** 이 품목 10mL를 플라스크에 넣고 얼음 중에서 10분간 방치한 다음 디메틸아닐린 20mL를 넣어 잘 흔들어 섞는다. 이에 염화아세틸(리나롤 정량용) 10mL 및 무수초산 5mL를 넣고 공기냉각기를 달아 잘 흔들어 섞으면서 냉수에서 5분간 방치하고 다시 실온에서 30분간 방치한 다음 50℃의 수욕 중에서 4시간 가열한다. 이를 식힌 다음 내용물을 분액깔대기에 옮겨서 얼음물 75mL씩을 사용하여 3회 씻는다. 다시 기름층을 묽은황산 25mL씩으로 씻어서 씻은 액에 수산화나트륨시액을 넣고 알칼리성으로 할 때, 탁하지 않을 때까지 반복한 다음 탄산나트륨시액 10mL씩으로 씻어 씻은 액이 알칼리성으로 될 때까지 반복한다. 다시 염화나트륨 25mL씩으로 씻은 액이 중성으로 될 때까지 씻은 다음 기름층을 건조된 플라스크에 옮기고 무수황산나트륨 2g을 넣고 잘 흔들어 섞어 30분간 방치한 다음 여과한다. 이 여액 약 1g을 정밀히 달아 향료시험법 중 에스테르가 및 에스테르함량측정법에 따라 시험한다. 따로 같은 방법으로 공시험을 한다.

$$\text{함 량(\%)} = \frac{(a - b) \times 77.12}{[s - (a - b) \times 0.02102] \times 1,000} \times 100$$

a : 공시험의 0.5N 염산의 소비량(mL)

b : 본시험의 0.5N 염산의 소비량(mL)

s : 여액의 채취량(g)