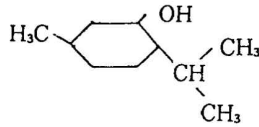


*dl*-멘톨

*dl*-Menthol

*dl*-박하뇌



분자식: C<sub>10</sub>H<sub>20</sub>O

분자량: 156.27

CAS No.: 1490-04-6

**함 량** 이 품목은 *dl*-멘톨(C<sub>10</sub>H<sub>20</sub>O) 98.0% 이상을 함유한다.

**성 상** 이 품목은 무색의 기둥모양 또는 바늘모양의 결정 또는 백색의 결정성분말로써 박하와 같은 향이 있다.

**확인시험** (1) 이 품목을 같은 양의 장뇌 또는 치몰과 저어 섞으면 액상이 된다.

(2) 이 품목 1g에 황산 20mL를 가하여 흔들어 섞으면 탁해져서 황색 비슷한 적색을 나타내나 24시간 후에는 멘톨의 향기가 없는 투명한 기름을 분리한다.

**순도시험** (1) 응고점 : 이 품목의 응고점은 27~28°C이어야 한다.

(2) 치몰 : 이 품목 0.2g을 빙초산 2mL, 황산 6방울 및 질산 2방울의 찬 혼액에 가할 때, 착색되어서는 아니 된다.

(3) 비선광도 : 이 품목 약 2.5g을 정밀히 달아 에탄올에 녹여 25mL로 하여 이 액의 선광도를 측정할 때,  $[\alpha]_D^{20} = -2 \sim +2^\circ$ 이어야 한다.

(4) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0ppm 이하이어야 한다.

(5) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마발광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 2.0ppm 이하이어야 한다.

**정 량 법** 이 품목 약 1g을 정밀히 달아 향료시험법 중 알콜류함량측정법 제2법에 따라 시험한다.

0.5N 알콜성수산화칼륨용액 1mL = 78.13mg C<sub>10</sub>H<sub>20</sub>O