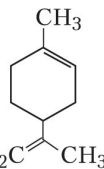




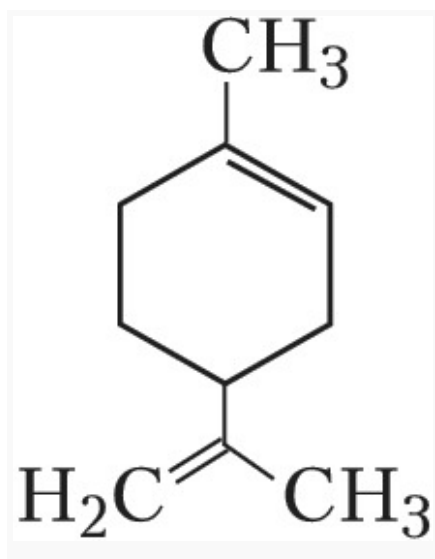
ЛИМОНЭ́Н

Авторы: О. Б. Рудаков

ЛИМОНЭ́Н (1,8-п-ментадиен, 4-изопропенил-1-метилциклогексен), наиболее широко распространённый в



природе представитель [ментадиенов](#); терпеновый углеводород: $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2$



Бесцветная летучая, легко окисляющаяся на воздухе жидкость с приятным запахом; $t_{\text{кип}}$ 175,5–178,0 °С; хорошо растворяется в неполярных органич. растворителях, не растворяется в воде. Л. существует в виде двух стереоизомеров (D-Л. и L-Л.) и рацемата (дипентена), входящих в состав мн. эфирных масел. В больших количествах D-Л. содержится в лимонном, апельсиновом, померанцевом (до 90%), бергамотовом (до 30%), тминном (40%) эфирных маслах, L-Л. – в маслах хвойных деревьев, дипентен – в скипидаре. Оптически активные формы Л. выделяют из эфирных масел ректификацией. Дипентен образуется при нагревании оптически активных форм до 300 °С и при пиролизе α -пинена. Л. используют как душистое вещество (D-Л. – запах лимона, L-Л. – запах хвои) в парфюмерных композициях и пищевых эссенциях, в качестве сырья в тонком органич.

синтезе, как растворитель для лаков, смол и восков.

Литература

Лит.: Шулов Л. М., Хейфиц Л. А. Душистые вещества и полупродукты парфюмерно-косметического производства. М., 1990.

Processing math: 0%