

CITRONELLOL

(C 037)

Dihydrogeraniol

Koncentrace přípravku: 1,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,060

Synonyma

3,7-dimethyl-6-octen-1-ol

3,7-dimethylokt-6-en-1-ol

Cefrol

Cephrol

2,6-dimethyl-2-octen-8-ol

3,7-dimethyl-6-octen-1-ol

Rhodinol

Vlastnosti

Dihydrogeraniol je přírodní acyklický monoterpenoid přítomný ve více než 30 rostlinných olejích, v černém čaji a mnoha druzích ovoce (např. citrusy). V přírodním citronella oleji, známém ve dvou varietách jako Ceylonský nebo Jávský olej, se vyskytuje ve formě levotočivé, která je jemnější než pravotočivá. Ve formě (-)-citronellol je přítomen i v růžovém nebo geraniovém oleji. Citronellol se získává destilací listů rostliny *Cymbopogon nardus* (původem v Indii a jižní Asii) nebo *C. winterianus*, nebo redukcí geraniolu, citralu nebo citronelalu. Opticky aktivní se syntetizuje z pinenu. Citronellol je bezbarvá až světle žlutá olejovitá tekutina se zajímavou nasládlou vůní květů, růže, kůže, stařiny a s jemnou nuancí citrusů.

Pro svou zajímavou a příjemnou vůni je jednou z nejčastěji používaných aromatických látek v parfumerii. Jeho použití je však mnohem širší, protože nevykazuje žádnou toxicitu, používá se i k ochucování nápojů. Další jeho vlastností je, že vábí hmyz (syntetický feromon) a proto je od roku 2005 součástí mnoha repelentů, insekticidů a pesticidů (www.epa.gov).

Chemické vlastnosti

CAS No : 106-22-9

Mol. hmotnost: 156,27 g/mol

EC: 203-375-0

FEMA: 2309

Vzorec: C₁₀H₂₀O

Rozpustnost: Mísitelný s etanolem a s petrolejem, nerozpustný ve vodě.

Výskyt

Citronellol je běžnou aromatickou látkou a je přítomen v mnoha rostlinách a přidává se jako vonná látka do mnoha výrobků. Je přítomen např.:

- v mnoha přírodních rostlinných olejích (geraniový, růžový, citronellový, aj.),
- v kosmetice (poskytuje příjemnou vůni),
- v čajových směsích a některých exotických nápojích,
- v různých výrobcích ke korekci zápachu,
- v insekticidních atraktantech a pesticidech (*Biomite*[®]).

Poznámka

Při kontaktní přecitlivělosti na tuto látku je nutno z preventivních důvodů omezit používání parfémovaných výrobků (kosmetika, mycí prostředky aj.).