

CITRAL

(C 036)

Citral

Koncentrace přípravku: 2,0% ve vazelině, molální koncentrace: 0,131

Synonyma

3,7-Dimethyl-2,6-octadienal
Geranialdehyde

3,7-dimethylocta-2,6-dienal
Lemonal

Geranial
Lemarome

Citralone
Neral

Vlastnosti

Geranialdehyd je nenasyčený terpenický aldehyd. Olejovitá tekutina nažloutlé barvy se vyrábí synteticky oxidací geraniolu nebo linaloolu, popřípadě z geranylchloridu. Vzniká také přesmykem dehydrolinaloolu. Je možné ho získat izolací ze silic především lemongrasové a *Litsea cubeba*. Vyskytuje se ve dvou izomerech (citral A - geranial a citral B - neral). Pro svou příjemnou citrónovou vůni je jednou z nejčastěji používaných aromatických látek v parfumerii. Má nahořklou chuť a citral izolovaný z přírodních silic je vždy poněkud cítit po výchozí surovině. Používá se i k syntéze retinolu (vitaminu A). Kondenzací citralu s acetonem a následnou cyklizací se připravuje směs jononů (aromatické sloučeniny s vůní po fiálkách a malinách). Geranial je obsažen v citrusových plodech (citrón, pomeranč), v citronové silici tvoří až 80%, a olejích dalších rostlin rodu *Cymbopogon*, dále v mnoha druzích rostliny *Sporýš sp.*, čeledi *Verbenaceae*, v *Myrtovníku citronovém* – *Backhousia citriodora*, čeledi *Myrtaceae*, jehož listy se používají pod názvem „lemon myrtle“ jako přísada do čajových směsí, *Aloisie trojlisté-Lippia citriodora*, která se samostatně používá jako bylinný čaj zn. Dichi.

Chemické vlastnosti

CAS No : 5392-40-5

Mol. hmotnost: 152,24 g/mol

EC: 226-394-6

FEMA: 2303

Vzorec: C₁₀H₁₆O

Rozpustnost: Dobře mísitelný s etanolem a s éterem.

Výskyt

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

- v citrusových olejích (většina rostlin rodu *Cymbopogon*,
- v kosmetice - poskytuje příjemnou citrónovou vůni (příkladem je hlavně kosmetika Weleda, Lavera - naturprodukty nebo kosmetika MUDr. Alice Ratajové),
- v čajových směsích (značka Dichi),
- v různých výrobcích ke korekci zápachu,
- v insekticidních atraktantech.

Poznámka

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