

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享:) 爱化学www.ichemistry.cn

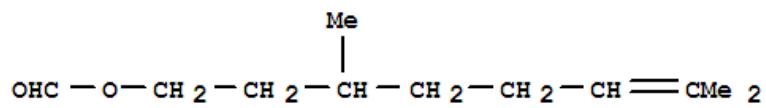
CAS Number:105-85-1 基本信息

中文名: 甲酸香草酯;
 3,7-二甲基-6-辛烯-1-醇甲酸酯;
 甲酸香草酯

英文名: 6-Octen-1-ol, 3, 7-dimethyl-, 1-formate

别名: 6-Octen-1-ol, 3, 7-dimethyl-, formate (7CI, 8CI, 9CI);
 Citronellol, formate (6CI);
 3, 7-Dimethyl-6-octen-1-ol formate;
 Citronellyl formate;
 NSC 46117

分子结构:

分子式: C₁₁H₂₀O₂

分子量: 184.28

CAS登录号: 105-85-1

EINECS登录号: 203-338-9

物理化学性质

甲酸香草酯(105-85-1)的相关性质如下:

- 1、折射率为n_{20/D} 1.446。
- 2、密度0.897 g/mL at 25 ° C。
- 3、沸点235 ° C。
- 4、闪点198 ° F。
- 5、旋光度[α]_D-109。

性质描述: 6、是无色油状透明液体，呈强烈水果香气，微似玫瑰及柠檬。

7、天然品存在于香茅油等中，溶于乙醇、大多数非挥发性油和挥发性油，几乎不溶于丙二醇，不溶于甘油和水，对热不稳定，易分解。

毒性:

1. ADI 0.25mg/kg(CB)。
2. LD₅₀ 8400mg/kg(大鼠，经口)。

安全信息

安全说明: S26: 万一接触眼睛，立即使用大量清水冲洗并送医诊治。

S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。

危险类别码: R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#105-85-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事105-85-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

供应商信息已更新且供应商的链接失效，请登录爱化学 CAS No. 105-85-1 查看

若您是此化学品供应商，请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:

甲**酸**香草酯(105-85-1)的用途：

GB 2760—96规定为允许使用的食用香料。主要用于配制黄瓜、蔬菜类香精和李、柑橘类香精。

甲酸香草酯(105-85-1)的制备方法：

本品是由香茅醇和甲酸直接酯化而得。

限量：

1. FEMA (mg/kg): 软饮料14; 冷饮13; 糖果19; 焙烤食品32; 胶姆糖63~100。
2. 适度为限(FDA § 172.515, 2000)。

鉴别试验：

1. 于试样1ml中，加10%**氢氧化钾**乙醇液10ml，在水浴中边摇混边加热5min，原有特殊香气消失，产生香茅醇香气。
2. 取试样1ml，加**氢氧化钠**试液(TS-224)10ml，在水浴中边加热边摇混5min，静置后取下层水溶液1ml，加稀**盐酸**试液(TS-117)1.5ml，分数次加入**镁**粉20mg，至无泡沫发生后，加60%**硫酸**3ml及**铬**变酸10mg，摇混后于温水中加热10min，应呈紫红色。

含量分析：

方法一：准确称取试样约1g，按OT-40方法测定皂化值(S)，按下述质量指标分析中所得酸值(A)，按下式求取甲酸香茅酯含量：

$$\text{含量} (\%) = S - A / 561.1 \times 184.28$$

方法二：按酯含量测定法(OT-18)中方法一测定。所取试样量为1.0g。计算中的当量因子(e)取92.14。

质量指标分析：

酸值：按OT-4方法测定。惟滴定应在冰水中冷却后进行，并滴定至淡红色保持10s不变。

相关化学品信息

[109532-65-2](#) [3,4-二氯苄基氯](#) [亚硫酸氢铵](#) [101859-55-6](#) [10023-46-8](#) [1010-55-5](#) [102612-16-8](#) [102292-02-4](#) [107573-17-1](#) [102830-62-6](#) [106626-62-4](#) [rac-乙烯双\(4,5,6,7-四氯-1-茚基\)二氯化锆](#) [102074-57-7](#) [100051-56-7](#) [101708-53-6](#) [黄体酮](#) [碘](#) [三甲基碘硅烷](#)