



本PDF文件由

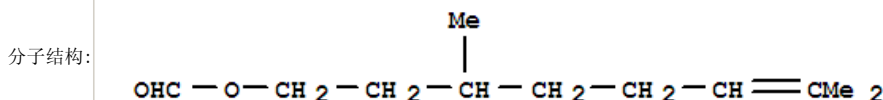
免费提供, 全部信息请点击[105-85-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

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

分子式: $\text{C}_{11}\text{H}_{20}\text{O}_2$

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

性质描述: [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 $[\alpha]_D$ -109。
- 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](#)

若您在此化学品供应商, 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

生产方法及其他: (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](#) [3,4-二氯苯基氯](#) [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\(4,5,6,7-四氢-1-茛基\)二氯化锆](#) [102074-57-7](#) [100051-56-7](#) [101708-53-6](#) [黄体酮](#) [碘](#) [三甲基碘硅烷](#)