



本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[88805-35-0](#)，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](#)

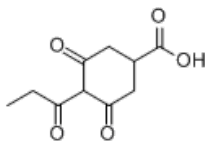
CAS Number:88805-35-0 基本信息

中文名: 调环酸;
3,5-二羰基-4-丙酰环己羧酸

英文名: Cyclohexanecarboxylicacid, 3,5-dioxo-4-(1-oxopropyl)-

别名: 3,5-Dioxo-4-propionylcyclohexanecarboxylicacid;
DOCHC;
Prohexadione

分子结构:

分子式: C₁₀H₁₂O₅

分子量: 212.1993

CAS登录号: 88805-35-0

物理化学性质

性质描述:

调环酸(88805-35-0)的性状:

1. 其钙盐为白色无味粉末。
2. 熔点>360℃，20℃时蒸气压为1.33×10⁻²mmPa，密度1.460。20℃的溶解度为: 水中174mg/L，甲醇中1.11mg/L，丙酮0.038mg/L。
3. 对水稳定，DT₅₀(20℃)5天(pH5)，83天(pH9)。对热稳定(200℃)。
4. 在水中阳光稳定，DT₅₀4天。

毒性:

对兔皮肤无刺激。钙盐: 大鼠和小鼠急性经口LD₅₀>5g/kg。大鼠急性经皮LD₅₀>2g/kg。对兔眼睛有轻微刺激。大鼠急性吸入LC₅₀(4小时，整个身体)>4.21mg/L空气。2年饲喂试验无作用剂量为: 雄大鼠93.9mg/(kg·d)，雌大鼠114mg/(kg·d)，雄小鼠279mg/(kg·d)，雌小鼠351mg/(kg·d)。狗1年饲喂试验无作用剂量为20mg/(kg·d)。对兔和大鼠无诱变、无致畸作用。鹌鹑和野鸭急性经口LD₅₀>2g/kg体重，LC₅₀(5天)>5.2g/kg饲料。鱼毒LC₅₀(96小时): 鲤鱼>150mg/kg，虹鳟和蓝鳃>100mg/L。蜜蜂(经口和接触)>100μg/头蜜蜂。

CAS#88805-35-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新，请登录爱化学 [CAS No. 88805-35-0 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:

调环酸(88805-35-0)的用途:

调环酸为植物生长调节剂，以15~400g ai/hm²用于大麦、水稻、小麦和草皮。

生产方法及其他:

调环酸(88805-35-0)的制备方法:

C₂H₅OOCCH(CH₂COCH₃)CH₂-COOC₂H₅在金属钠的存在下，于乙醇中加热环合，与丙酰氯在三乙胺存在下反应，

得到压迫酰化产物再经水解，即制得本产品。

分析方法：

产品和残留物用HPLC法。

相关化学品信息

[885273-70-1](#) [886371-40-0](#) [885519-21-1](#) [882040-49-5](#) [887595-95-1](#) [887589-70-0](#) [886220-50-4](#) [885277-89-4](#) [88764-](#)
[68-5](#) [883538-81-6](#) [884660-45-1](#) [886371-77-3](#) [880251-15-0](#) [884495-38-9](#) [884495-41-4](#) 463

生成时间2021/3/25 4:17:57