



本PDF文件由

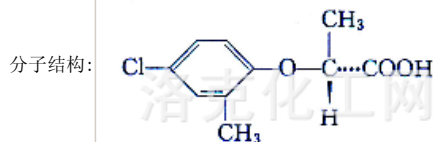
免费提供, 全部信息请点击[94596-45-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:94596-45-9 基本信息

中文名: 高2甲4氯丙酸盐;
(R)-2-(4-氯-邻-甲苯氧基)丙酸

英文名: mecoprop-P(BSI, CSA, ISO, WSSA)

别名: Duplosan KV, New System CMPP(me coprop-P-dimethylammonium)

分子式: $C_{10}H_{11}ClO_3$

分子量: 214.6

CAS登录号: 94596-45-9

EINECS登录号: 240-539-0

物理化学性质

性质描述: 高2甲4氯丙酸盐(94596-45-9)的理化性质:

- 1、纯品为无色晶体, 熔点 $94.6\sim 96.2^{\circ}\text{C}$ ($84\sim 91^{\circ}\text{C}$), 蒸气压 0.4mPa (20°C), 密度约为 1.31 (20°C)。
- 2、 $[\alpha]_D^{25} +35.2^{\circ}$ (丙酮)、 -17.1° (苯)、 $+21^{\circ}$ (氯仿)、 $+28.1^{\circ}$ (乙醇), 单盐是左旋的 $[\alpha]_D -14.1^{\circ}$ 对 mecoprop-P-sodium (idem, ibid)。
- 3、 20°C 时溶解度: 水 860mg/kg (pH7), 丙酮、乙醇 $>1\text{g/kg}$, 二氟甲烷 730g/kg , 己烷 9g/kg , 甲苯 330g/kg 。Kow 1.29 (pH7)。呈酸性, $\text{pK}_a 3.78$ (20°)。
- 4、对日光稳定, 在pH3~9条件下稳定, 制剂无腐蚀性。

高2甲4氯丙酸盐(94596-45-9)的毒性:

大鼠急性经口 LD_{50} 为 1050mg/kg , 大鼠急性经皮 LD_{50} $>4\text{g/kg}$, 大鼠急性吸入 LC_{50} (4小时) $>5.6\text{mg/L}$ 。大鼠2年饲喂试验的无作用剂量为 1.1mg/kg , 无致癌作用。鹌鹑急性经口 LD_{50} 约 500mg/kg , $<100\text{mg/kg}$ 。鳟鱼 LC_{50} (96小时) $>150\sim 220\text{mg/L}$ 。对蜜蜂无毒。水蚤 LC_{50} (48小时) $>100\text{mg/L}$ 。

CAS#94596-45-9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. 94596-45-9 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: 高2甲4氯丙酸盐(94596-45-9)的用途:

- 1、它是激素型芳氧基链烷酸类除草剂。
- 2、以 $1.2\sim 1.5\text{kg/hm}^2$ 施用于禾谷类作物田, 可有效地防除藜、猪殃殃和繁缕。
- 3、可与其他除草剂混用, 以扩大杀草谱。

生产方法及其他: 高2甲4氯丙酸盐(94596-45-9)的制备方法:

(±) α 萘代丙酸通过与光活性 $\text{QCHCH}_3\text{NH}_2$ (Q为1-萘基)形成盐, 然后用分步结晶法分离出来, 得到的结晶用 3mol/L [氢氧化钠](#)水解, 水解产物与2-甲基-4-苄基苯酚在氢氧化钠水溶液中, 于 90°C 、 25kPa 压力下反应 2.25 小时, 得到 97% 的D-2-(2-甲基-4-氯苯氧基)丙酸, 光学纯度为 95.5% 。

相关化学品信息

[94737-80-1](#) [支链辛酸铅盐](#) [香茅提取物与丙酮的反应产物](#) [948594-94-3](#) [甲醛与碘化1,1'-氧双\(甲苯\)的反应产物铵盐](#) [己二酸双\[2-羟基-3-\[\(1-氧代-9-十八烯酰\)氧基\]丙基\]酯](#) [夫瑞韦如](#) [947601-94-7](#) [94248-98-3](#) [他米巴罗汀](#) [948595-07-1](#) [940274-21-5](#) [精喹禾灵](#) [二苯基二羟基硅烷](#) [1,2,3,4-四氢吡啶](#) [硫酸铈](#) [乙醚](#) [三溴化磷](#)