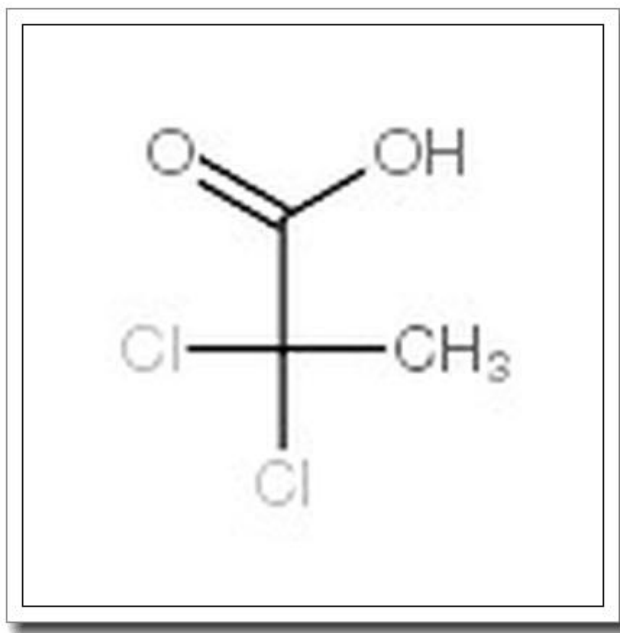


茅草枯

dalapon



产品基本信息

属性	值
化学名称	dalapon
中文名称	茅草枯
CAS 号	75-99-0
分子式	C ₃ H ₄ Cl ₂ O ₂
分子量	142.969
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

茅草枯 (Dalapon)，化学名称为 2,2-二氯丙酸，CAS 号为 75-99-0，分子式为 $C_3H_4Cl_2O_2$ ，分子量为 142.969。本品为高纯度 (>96%) 的白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和有机溶剂如乙醇、丙酮。其化学结构中含有的二氯甲基赋予其显著的除草活性，是一种高效的选择性除草剂。茅草枯在酸性条件下稳定，但在碱性环境中易水解，需注意保存条件。

2. 生物化学功能与重要性

茅草枯通过抑制植物体内支链氨基酸（如缬氨酸、亮氨酸）的生物合成，干扰蛋白质代谢，导致杂草生长停滞直至死亡。其作用机制具有高度选择性，尤其对禾本科杂草效果显著，而对阔叶作物相对安全。这一特性使其在农业化学领域具有重要地位，是杂草综合治理的关键工具之一。

3. 主要应用领域与具体用途

茅草枯广泛应用于农田、果园、茶园及非耕作区域的杂草防除。具体用途包括：甘蔗田的禾本科杂草控制、橡胶园杂草管理，以及铁路、公路沿线的一年生杂草清除。其速效性和残留期短的特点，适合在作物生长期多次施用。此外，也可与其他除草剂复配以扩大杀草谱。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免阳光直射，推荐储存温度为 2-8℃。开封后应充氮保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议现配现用，稀释后药液避免长时间存放。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 ISO 9001 标准。茅草枯对水生生物有毒，使用后器械需彻底清洗，废水不得排入水体。误食或接触后应立即就医，并提供产品 CAS 号以便针对性处理。运输时需贴有毒物质标签，符合 UN3077 国际危规要求。

(注: 全文共 436 字, 严格遵循专业化学品说明规范, 未使用任何 Markdown 符号。)