

敌草快

Diquat Dibromide Monohydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Diquat Dibromide Monohydrate
中文名称	敌草快
CAS 号	6385-62-2
分子式	C ₁₂ H ₁₄ Br ₂ N ₂ O
分子量	362.06
纯度	>96%

产品说明

敌草快 (Diquat Dibromide Monohydrate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

敌草快是一种季铵盐类除草剂，化学名称为 1,1'-亚乙基-2,2'-联吡啶二溴盐一水合物，CAS 号为 6385-62-2。其分子式为 $C_{12}H_{14}Br_2N_2O$ ，分子量为 362.06，常温下为黄色至褐色结晶粉末，易溶于水，微溶于有机溶剂。本产品纯度高于 96%，具有优异的化学稳定性，但在强酸或强碱条件下可能分解。

2. 生物化学功能与重要性

敌草快通过干扰植物光合作用中的电子传递链，迅速诱导活性氧 (ROS) 爆发，导致细胞膜脂质过氧化和快速脱水。其作用速度快于草甘膦，通常在数小时内即可观察到叶片褐化现象。作为非选择性触杀型除草剂，敌草快在农业杂草防控和作物干燥领域具有不可替代的作用，尤其适用于抗草甘膦杂草治理。

3. 主要应用领域与具体用途

敌草快广泛应用于农业、园艺和工业领域。在农业中用于马铃薯、棉花等作物的催枯脱叶，以及果园、非耕地杂草的快速灭生。在园艺中可用于路径和围栏区域的杂草清理。工业上常用于水体藻类控制和铁路、公路沿线植被管理。使用浓度通常为 0.05%-0.2% (w/v)，需配合表面活性剂以提高药效。

4. 储存条件与使用建议

本产品需密封保存于阴凉干燥处，建议储存温度为 2-8°C，避免阳光直射。开封后应充氮保护以防氧化。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩，操作区域应通风良好。禁止与强氧化剂或还原剂混储，溶液现配现用，配制后 24 小时内使用完毕以保证活性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，水分含量 $\leq 1.0\%$ ，重金属含量符合 FAO/WHO 标准。安全警示：剧毒物质 (LD50 大鼠经口约 230mg/kg)，对皮肤和黏膜有强烈刺激性。如

接触皮肤，立即用肥皂水冲洗 15 分钟；若误服，需立即就医，勿诱导呕吐。废弃物处理应遵守当地环保法规，建议采用碱解或焚烧法降解。

注：本产品仅限专业用途，非专业人士禁止操作。具体应用请严格遵循当地农业部门的使用指南和法规要求。