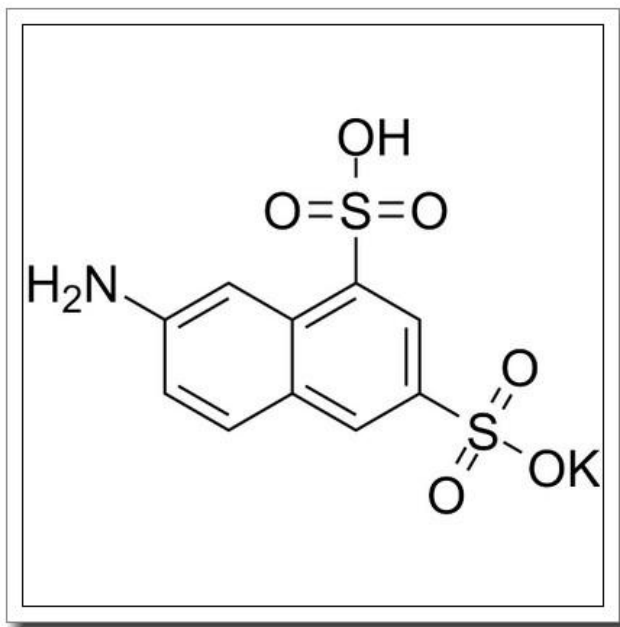


7-氨基-1,3-萘二磺酸钾

2-Naphthylamine-6,8-Disulfonic Acid Monopotassium Salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Naphthylamine-6,8-Disulfonic Acid Monopotassium Salt
中文名称	7-氨基-1,3-萘二磺酸钾
CAS 号	842-15-9
分子式	C ₁₀ H ₈ KN ₀ S ₂
分子量	341.402
纯度	>96%

产品说明

2-Naphthylamine-6,8-Disulfonic Acid Monopotassium Salt (7-氨基-1,3-萘二磺酸钾) 是一种高纯度有机磺酸盐化合物, CAS 号为 842-15-9, 分子式为 $C_{10}H_8KN_0S_2$, 分子量 341.402。该物质为白色至淡黄色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇, 具有显著的酸碱两性特征。其结构中氨基与磺酸基的协同作用, 使其在特定 pH 范围内表现出优异的稳定性和反应活性。

作为重要的生化试剂中间体, 该化合物在偶氮染料合成中作为重氮组分, 能与多种芳香胺或酚类发生偶联反应, 生成高色牢度的染料。此外, 其磺酸基团赋予分子良好的水溶性和金属络合能力, 在电镀液添加剂和催化剂配体领域具有独特价值。在生物化学研究中, 其衍生物可用于蛋白质标记和荧光探针的构建。

该产品主要应用于三个领域: 染料工业中用于合成酸性媒介黑、活性黑等高档染料; 电化学领域作为镀铜光亮剂的中间体; 分析化学中用作金属离子显色剂。实验级产品还可用于教学实验中重氮化反应的标准示范。

储存时应置于阴凉干燥处, 避免与强氧化剂接触。建议在 2-8°C 惰性气体保护下长期保存, 开封后需充氮密封。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 操作环境应保持良好通风。水溶液现配现用, pH 值需控制在 4-6 之间以确保稳定性。

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%, 重金属含量 <10ppm, 符合 ACS 试剂标准。安全数据表明其 LD50 (大鼠经口) 为 3200mg/kg, 属于低毒类物质, 但接触皮肤可能引起轻微刺激。废弃物处理需遵守当地危险化学品管理条例, 建议采用碱液分解法处理残余物。