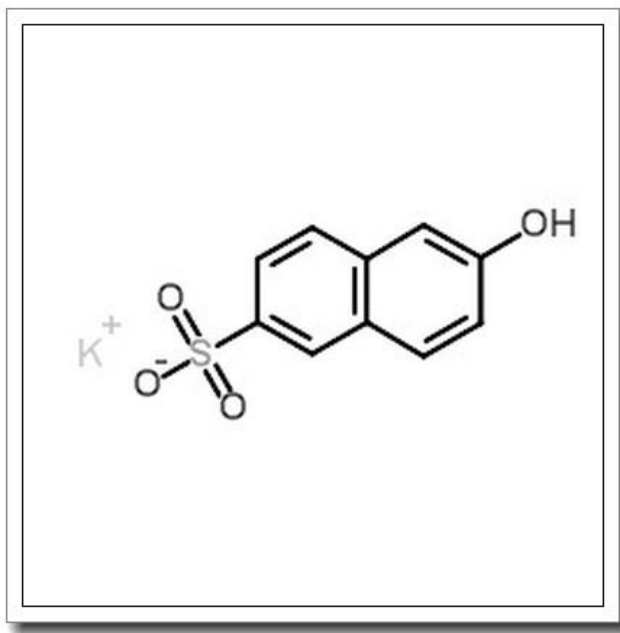


2-萘酚-6-磺酸钾

Potassium 6-Hydroxy-2-naphthalenesulfonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Potassium 6-Hydroxy-2-naphthalenesulfonate
中文名称	2-萘酚-6-磺酸钾
CAS 号	833-66-9
分子式	C ₁₀ H ₇ KO ₄ S
分子量	262.323
纯度	>96%

产品说明

2-萘酚-6-磺酸钾 (Potassium 6-Hydroxy-2-naphthalenesulfonate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-萘酚-6-磺酸钾是一种有机磺酸盐化合物，化学式为 $C_{10}H_7K_04S$ ，分子量为 262.323，CAS 号为 833-66-9。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇等有机溶剂。其纯度标准高于 96%，结构中的羟基和磺酸基赋予其良好的水溶性和反应活性，适合作为中间体或功能组分应用于多种化学反应体系。

2. 生物化学功能与重要性

作为萘系磺酸盐衍生物，该化合物在生物化学领域具有显著的分子识别和配位能力。其磺酸基团可参与离子交换或静电相互作用，而萘环结构则提供疏水结合位点。这些特性使其在酶活性调节、蛋白质分离及荧光标记等研究中具有潜在价值，尤其在染料敏化太阳能电池和电化学传感器开发中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

在工业领域，2-萘酚-6-磺酸钾是合成偶氮染料和酸性染料的关键中间体，可显著提升染料的色牢度与亲水性。医药行业中，它用于制备造影剂或药物载体材料。此外，在分析化学中可作为荧光探针的原料，或作为电镀添加剂改善金属表面处理效果。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照与潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜，防止粉尘吸入或接触皮肤。溶解时建议使用去离子水，并在通风橱中操作。长期储存需定期检查结块或变色情况。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%，并符合 Reagent Grade 标准。安全数据表 (SDS) 显示其具有轻微刺激性，接触后需立即用清水冲洗。废弃处理应遵循当地

化学品管理法规，不可直接排入水体。运输时需标注“刺激性化学品”标识，避免与强氧化剂共存。

注：具体实验用量需根据实际需求优化，建议首次使用者进行小规模预实验评估兼容性。