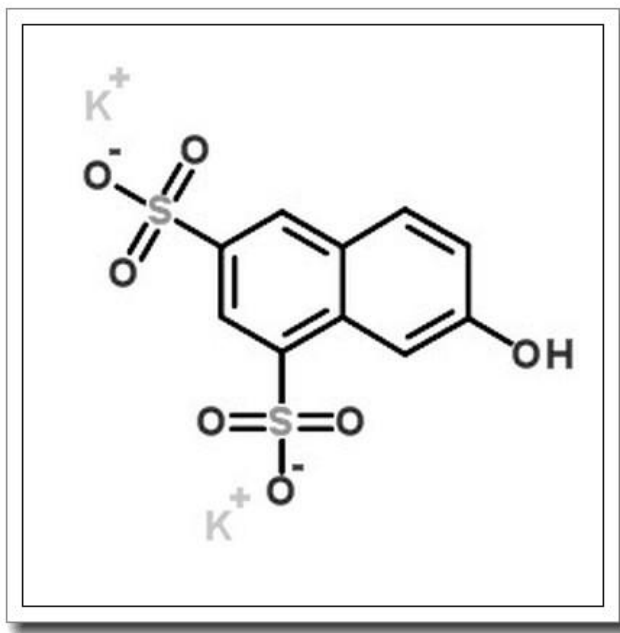


2-萘酚-6,8-二磺酸二钾

Dipotassium 7-hydroxynaphthalene-1,3-disulphonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dipotassium 7-hydroxynaphthalene-1,3-disulphonate
中文名称	2-萘酚-6,8-二磺酸二钾
CAS 号	842-18-2
分子式	C ₁₀ H ₆ K ₂ O ₇ S ₂
分子量	380.477
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-萘酚-6,8-二磺酸二钾 (Dipotassium 7-hydroxynaphthalene-1,3-disulphonate, CAS 号: 842-18-2) 是一种有机磺酸盐化合物, 分子式为 $C_{10}H_6K_2O_7S_2$, 分子量为 380.477。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇等有机溶剂。其纯度通常高于 96%, 具有较高的化学稳定性和水溶性, 适用于多种生化反应和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

2-萘酚-6,8-二磺酸二钾是一种重要的萘酚衍生物, 其分子结构中的磺酸基和羟基使其具有良好的亲水性和反应活性。在生物化学领域, 它常作为中间体用于合成染料、荧光探针及其他功能性化合物。其磺酸基团的存在使其在缓冲体系和离子交换过程中表现出优异的性能。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于染料工业、医药合成和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为染料中间体, 用于合成酸性染料和活性染料。
- 在医药领域, 用于制备某些药物的前体或辅助剂。
- 在生化实验中, 作为缓冲剂或反应底物, 参与特定酶促反应或分析检测。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。
- 密封保存, 防止吸潮和污染。
- 使用时佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。