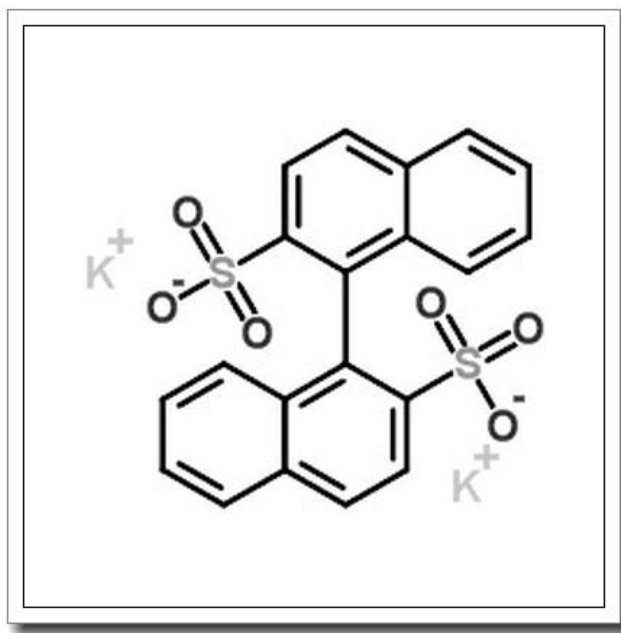


Dipotassium 1,1'-binaphthalene-2,2'-disulfonate

Dipotassium 1,1'-binaphthalene-2,2'-disulfonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dipotassium 1,1'-binaphthalene-2,2'-disulfonate
中文名称	Dipotassium 1,1'-binaphthalene-2,2'-disulfonate
CAS 号	1092934-19-4
分子式	C ₂₀ H ₁₂ K ₂ O ₆ S ₂
分子量	490.632
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Dipotassium 1,1'-binaphthalene-2,2'-disulfonate (二钾 1,1'-联萘-2,2'-二磺酸盐) 是一种有机磺酸盐化合物, CAS 号为 1092934-19-4, 分子式为 $C_{20}H_{12}K_2O_6S_2$, 分子量为 490.632。该化合物以高纯度 (>96%) 形式提供, 具有优异的溶解性和稳定性, 尤其在极性溶剂中表现良好。其结构中的联萘骨架和磺酸基团赋予其独特的化学性质, 使其在配位化学和手性识别领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其联萘结构的刚性平面和磺酸基团的强配位能力, 常被用作手性配体或荧光探针的中间体。其分子结构能够与金属离子形成稳定的络合物, 在不对称催化反应中表现出高效的对映选择性。此外, 其磺酸基团还可通过静电相互作用与生物大分子结合, 在生物传感和分子识别研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Dipotassium 1,1'-binaphthalene-2,2'-disulfonate 广泛应用于以下领域:

- 不对称合成: 作为手性配体或助剂, 参与过渡金属催化的不对称反应。
- 荧光材料: 作为荧光标记物的前体, 用于开发高灵敏度的检测探针。
- 生物化学研究: 用于蛋白质或核酸的相互作用研究, 尤其是通过磺酸基团与靶分子的结合。
- 材料科学: 作为功能化分子, 参与构建金属有机框架 (MOFs) 或超分子组装体。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的环境中保存, 建议储存温度为 2-8° C, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止吸湿或氧化。溶解时推荐使用去离子水或极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 并确保溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并提供详细的质检报告 (COA)。安全

方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免直接排放至环境中。