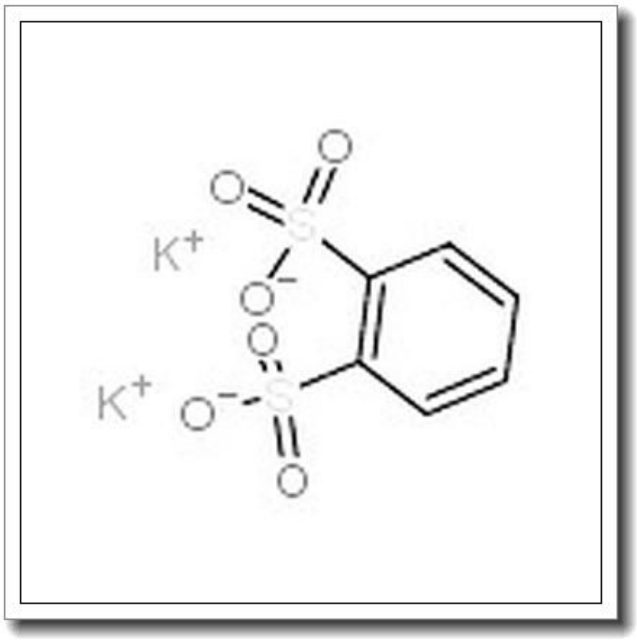
苯-1,2-二磺酸钾

dipotassium,benzene-1,2-disulfonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	dipotassium,benzene-1,2-disulfonate
中文名称	苯-1,2-二磺酸钾
CAS 号	5710-54-3
分子式	C6H4K2O6S2
分子量	314.419
纯度	>96%

产品说明

苯-1,2-二磺酸钾产品说明

1. 产品概述与化学特性

苯-1,2-二磺酸钾（Dipotassium benzene-1,2-disulfonate）是一种有机磺酸盐化合物，化学式为 C6H4K2O6S2，分子量为 314.419，CAS 号为 5710-54-3。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水，微溶于有机溶剂。其结构中含有两个磺酸基团，赋予其良好的水溶性和离子特性，适合用于多种生化反应和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

苯-1,2-二磺酸钾在生物化学领域具有重要作用，可作为缓冲剂、螯合剂或反应中间体参与有机合成。其磺酸基团能够与金属离子结合，调节溶液离子强度，因此在酶学研究和蛋白质纯化中具有一定应用价值。此外，该化合物还可作为合成其他芳香族磺酸衍生物的前体，在药物开发和材料科学中具有潜在意义。

3. 主要应用领域与具体用途

苯-1,2-二磺酸钾广泛应用于以下领域：

- 化学合成：作为有机合成中间体，用于制备染料、荧光标记物及高分子材料。
- 生物技术：在缓冲体系或电泳实验中调节 pH 和离子环境。
- 工业应用：用于电镀液添加剂或金属表面处理剂，改善溶液稳定性和导电性。
- 科研用途：作为标准品或对照品，用于分析检测方法开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水时需缓慢加入并搅拌，以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，纯度通过 HPLC 或滴定法验证，符合科研级标准。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按当地环保法规处理，不可随意排放。

苯-1,2-二磺酸钾是一种多功能试剂，适用于科研与工业领域。用户应根据实际需求选择合适的规格，并严格遵守操作规范以确保安全。