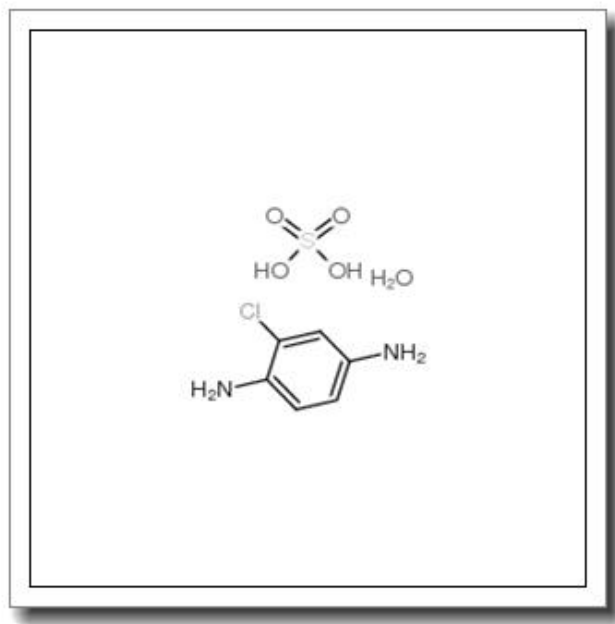


2-氯-1,4-苯二胺,硫酸盐

2-Chlorobenzene-1,4-Diammonium Sulphate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chlorobenzene-1,4-Diammonium Sulphate
中文名称	2-氯-1,4-苯二胺,硫酸盐
CAS 号	6219-71-2
分子式	C ₆ H ₁₁ ClN ₂ O ₅ S
分子量	258.68
纯度	≥96%

产品说明

2-氯-1,4-苯二胺硫酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-1,4-苯二胺硫酸盐 (2-Chlorobenzene-1,4-Diammonium Sulphate) 是一种有机硫酸盐化合物, 化学式为 $C_6H_7ClN_2O_5S$, 分子量为 258.68。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末, CAS 号为 6219-71-2, 纯度不低于 96%。其结构中包含氯代苯环和两个氨基, 硫酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 适合在生化实验中使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯二胺的衍生物, 具有显著的还原性和电子传递能力, 常用于氧化还原反应的研究。其氨基和氯代基团使其成为合成染料、药物中间体及高分子材料的重要前体。在生物化学领域, 它可用于模拟生物体内电子传递过程或作为酶反应底物。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-1,4-苯二胺硫酸盐广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为合成偶氮染料、医药中间体 (如抗疟疾药物) 的关键原料。
- 材料科学: 用于制备导电聚合物或光电材料。
- 生化研究: 作为氧化还原反应的探针或电子受体。
- 工业领域: 用于橡胶防老剂或防腐剂的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或缓冲溶液, 并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合行业标准。安全信息如下:

- 危险类别: 可能引起皮肤刺激和眼睛损伤 (H315-H319)。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食，需就医。
- 运输与废弃：按一般化学品运输，废弃时需遵循当地环保法规。

本产品仅供科研或工业用途，非药用或食品级，使用时需严格遵守实验室安全规范。