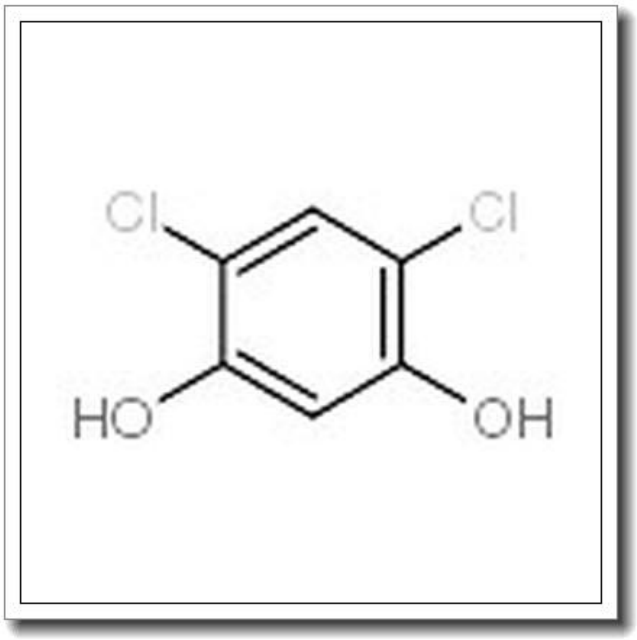
4,6-二氯间苯二酚

4,6-dichlororesorcinol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-dichlororesorcinol
中文名称	4,6-二氯间苯二酚
CAS 号	137-19-9
分子式	C6H4Cl2O2
分子量	179.001
纯度	>96%

产品说明

4,6-二氯间苯二酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯间苯二酚（4,6-dichlororesorcinol）是一种有机氯代酚类化合物，化学式为 C6H4Cl2O2，分子量为 179.001，CAS 号为 137-19-9。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度大于 96%。其结构中包含两个氯原子取代的间苯二酚骨架，具有较高的反应活性，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

4,6-二氯间苯二酚在生物化学领域具有重要作用，可作为合成中间体参与多种有机反应。其酚羟基和氯原子的存在使其成为修饰其他分子结构的理想原料，尤其在药物合成和染料制备中表现突出。此外，该化合物在酶学研究中也有一定应用，可用于抑制特定酶的活性或作为底物类似物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗菌剂和抗真菌药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的除草剂和杀虫剂。此外，4,6-二氯间苯二酚还可用于合成功能性高分子材料，如阻燃剂和紫外线吸收剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，储存温度以 2-8℃为宜。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度稳定在 96%以上。安全方面，4,6-二氯间苯二酚对皮肤和眼睛有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全规范进行操作。