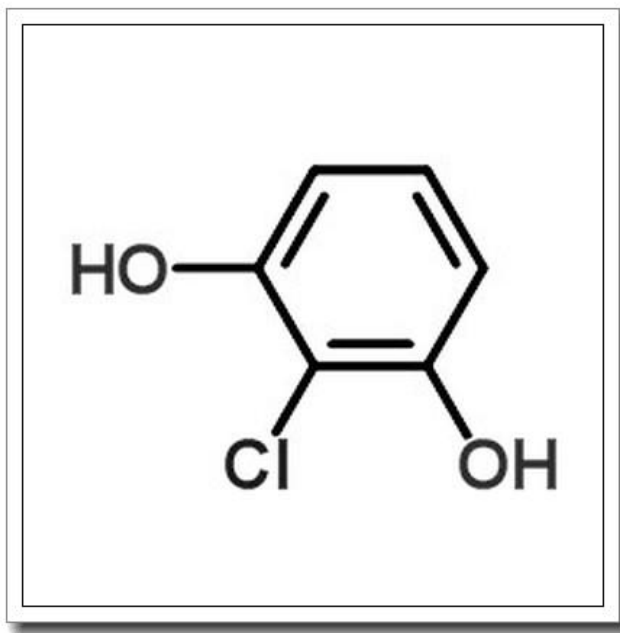


2-氯间苯二酚

2-Chlorobenzene-1, 3-Diol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chlorobenzene-1, 3-Diol
中文名称	2-氯间苯二酚
CAS 号	6201-65-6
分子式	C ₆ H ₅ ClO ₂
分子量	144. 556
纯度	>96%

产品说明

2-氯间苯二酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯间苯二酚 (2-Chlorobenzene-1,3-Diol) 是一种有机氯代酚类化合物, 化学式为 $C_6H_5ClO_2$, 分子量为 144.556, CAS 号为 6201-65-6。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有一个氯原子和两个羟基, 赋予其独特的化学性质, 如亲电取代反应活性和弱酸性。该化合物可溶于醇类、醚类及部分有机溶剂, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-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。其羟基和氯原子的存在使其成为修饰其他分子结构的有效工具, 尤其在药物合成和染料制备中表现突出。此外, 该化合物可能具有抗菌活性, 但其具体生物活性需进一步研究验证。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和染料工业。在医药领域, 它是合成某些抗生素和抗真菌药物的关键中间体。在农药生产中, 可用于制备除草剂和杀虫剂的前体。此外, 2-氯间苯二酚还可用于合成高性能染料和感光材料, 或在实验室中作为化学试剂用于有机合成研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期存放需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 并远离强氧化剂和酸碱。

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 验证, 符合实验室和工业应用标准。安全信息方面, 2-氯间苯二酚可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后需立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。具体安全数据请参考产品安全技术说明书（MSDS）。