

4-chloro-3-hydroxybenzotrile

4-chloro-3-hydroxybenzotrile

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-3-hydroxybenzotrile
中文名称	4-chloro-3-hydroxybenzotrile
CAS 号	51748-01-7
分子式	C7H4ClNO
分子量	153.566
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-chloro-3-hydroxybenzotrile (4-氯-3-羟基苯甲腈) 是一种有机化合物, 化学式为 C_7H_4ClNO , 分子量为 153.566。其 CAS 号为 51748-01-7, 纯度为 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有苯环结构, 同时含有氯原子、羟基和氰基官能团, 表现出独特的化学性质, 如中等极性和一定的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

4-chloro-3-hydroxybenzotrile 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的羟基和氰基使其可能作为中间体参与多种化学反应, 如氧化、还原或缩合反应。此外, 氯原子的引入可能增强其生物活性, 使其在药物研发或农药合成中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它可作为合成抗菌剂或抗炎药物的中间体。在农药领域, 它可能用于制备除草剂或杀虫剂的前体。此外, 其独特的结构也使其在有机合成和功能材料开发中具有潜在价值。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 4-chloro-3-hydroxybenzotrile 置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需密封于惰性气体中。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$, 并通过 HPLC 或 GC 分析验证。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。