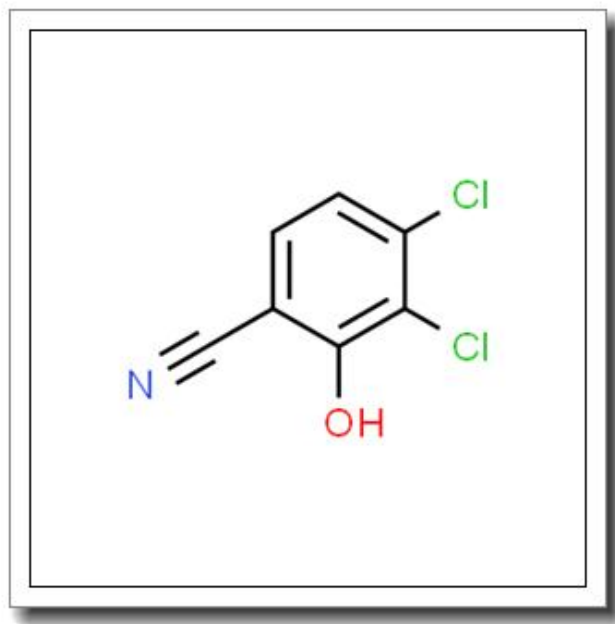


3,4-二氯-2-羟基苯腈

3,4-dichloro-2-hydroxybenzotrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-dichloro-2-hydroxybenzotrile
中文名称	3,4-二氯-2-羟基苯腈
CAS 号	115661-18-2
分子式	C ₇ H ₃ Cl ₂ N ₀ O
分子量	188.01
纯度	≥ 96%

产品说明

3,4-二氯-2-羟基苯腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,4-二氯-2-羟基苯腈 (3,4-dichloro-2-hydroxybenzotrile) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_7H_3Cl_2NO$, 分子量为 188.01, CAS 号为 115661-18-2。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含苯环、羟基、氰基以及两个氯原子, 赋予其独特的化学性质, 如较高的稳定性和一定的极性, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

3,4-二氯-2-羟基苯腈作为一种苯腈类衍生物, 在生物化学研究中常作为中间体或抑制剂使用。其羟基和氰基的存在使其能够参与多种化学反应, 如缩合、取代等, 同时在酶抑制或信号通路调控中可能发挥特定作用。该化合物在农药和医药研发中具有潜在应用, 尤其在除草剂和抗菌剂的合成中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于农药、医药和材料科学领域。在农药领域, 它是合成某些高效除草剂的关键中间体; 在医药研发中, 可用于构建具有生物活性的分子骨架; 此外, 在有机合成中可作为功能化试剂或催化剂配体。具体用途包括但不限于实验室研究、工业化生产中的中间体合成以及新药开发中的先导化合物优化。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、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 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。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, 并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 使用后需彻底清洗接触部位。若不慎吸入或误食, 应立即就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。