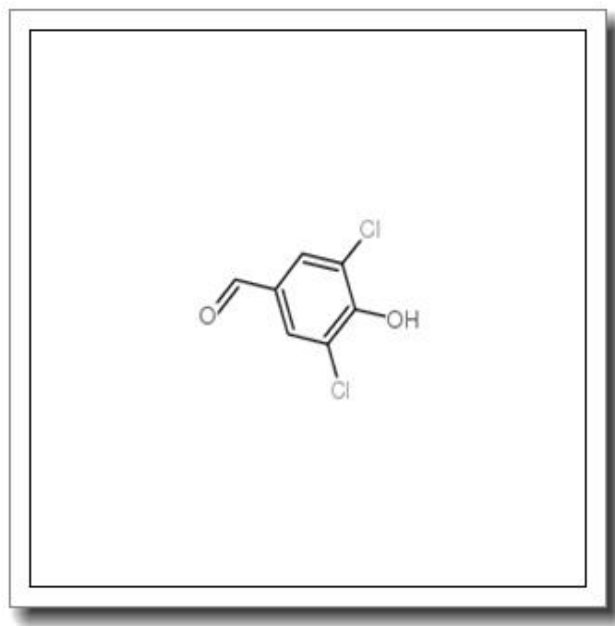


3,5-二氯-4-羟基苯甲醛

3,5-dichloro-4-hydroxybenzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-dichloro-4-hydroxybenzaldehyde
中文名称	3,5-二氯-4-羟基苯甲醛
CAS 号	2314-36-5
分子式	C ₇ H ₄ Cl ₂ O ₂
分子量	191.011
纯度	≥ 96%

产品说明

3, 5-二氯-4-羟基苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二氯-4-羟基苯甲醛（英文名称：3, 5-dichloro-4-hydroxybenzaldehyde）是一种有机化合物，CAS 号为 2314-36-5，分子式为 $C_7H_4Cl_2O_2$ ，分子量为 191.011。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含醛基和羟基，具有芳香醛的典型化学性质，如参与缩合反应和氧化还原反应。由于其氯原子的存在，该化合物表现出一定的稳定性和反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二氯-4-羟基苯甲醛在生物化学领域具有重要作用。其醛基和羟基结构使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体，例如药物和农药的合成前体。此外，该化合物可能参与某些酶的抑制或激活过程，因此在生化研究中被用作探针或工具分子。

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，它是合成抗菌剂和抗炎药物的中间体；在农药领域，可用于制备高效除草剂或杀虫剂；在材料科学中，可作为功能材料的修饰剂。此外，它还用于有机合成实验和学术研究，作为构建复杂分子的基础原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将 3, 5-二氯-4-羟基苯甲醛置于阴凉、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 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。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。在通风橱中操作，确保实验环境安全。

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 $\geq 96\%$ 。其安全性信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激，使用时需严格遵守实验室安全规范。若不慎接触，

应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。