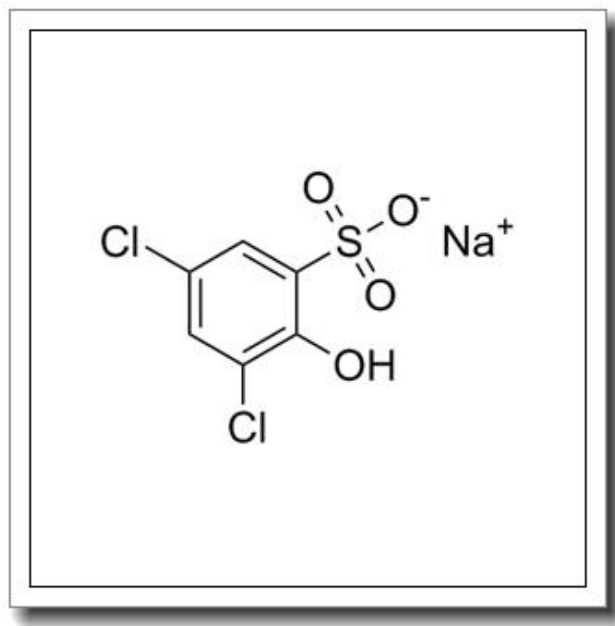


# 3,5-二氯-2-羟基苯磺酸钠

*Sodium 3,5-dichloro-2-hydroxybenzenesulfonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium 3,5-dichloro-2-hydroxybenzenesulfonate
中文名称	3,5-二氯-2-羟基苯磺酸钠
CAS 号	54970-72-8
分子式	C6H3Cl2NaO4S
分子量	265.046
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3, 5-二氯-2-羟基苯磺酸钠产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 5-二氯-2-羟基苯磺酸钠 (Sodium 3, 5-dichloro-2-hydroxybenzenesulfonate) 是一种有机磺酸盐化合物, CAS 号为 54970-72-8, 分子式为  $C_6H_3Cl_2NaO_4S$ , 分子量为 265.046。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。其结构中包含羟基和磺酸基团, 赋予其良好的水溶性和反应活性, 同时二氯取代基增强了其化学稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其磺酸基团可作为强极性基团参与分子间相互作用, 而羟基和二氯取代基使其成为合成中间体或酶抑制剂的潜在候选物。其结构特性使其在生物分子修饰和药物开发中具有应用价值, 尤其在设计靶向蛋白或酶的抑制剂时表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3, 5-二氯-2-羟基苯磺酸钠广泛应用于医药、农药和染料工业。在医药领域, 它可作为合成抗菌剂或抗炎药物的中间体; 在农药中, 用于制备具有杀菌活性的化合物; 在染料工业中, 作为功能性助剂或显色组分。此外, 它还用于实验室研究, 如生化试剂的配制或有机合成反应中的催化剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境, 建议储存温度为 2-8°C。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。溶解时应使用纯水或适当缓冲液, 并注意避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合相关行业标准。安全信息显示, 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应在通风良好的环境中进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地环保法规, 不可随意丢弃。