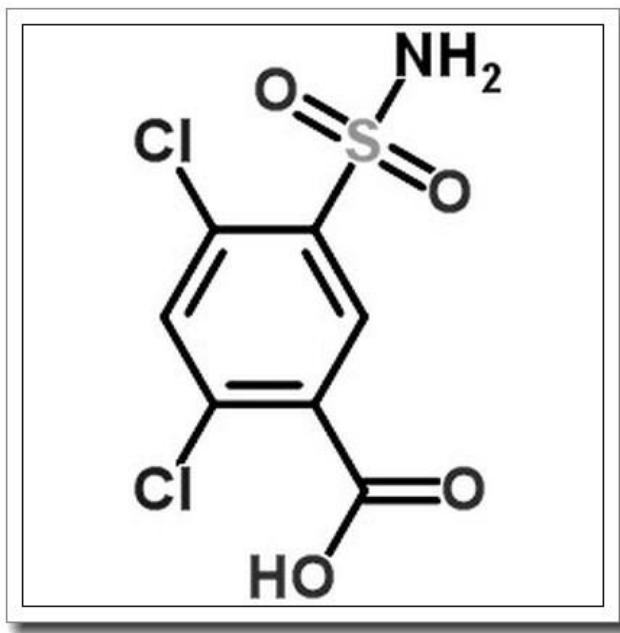


2,4-二氯-5-磺酰胺基苯甲酸

2,4-Dichloro-5-sulfamoylbenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichloro-5-sulfamoylbenzoic acid
中文名称	2,4-二氯-5-磺酰胺基苯甲酸
CAS 号	2736-23-4
分子式	C ₇ H ₅ Cl ₂ N ₀ O ₄ S
分子量	270.09
纯度	>96%

产品说明

2,4-二氯-5-磺酰胺基苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-5-磺酰胺基苯甲酸（化学式：C₇H₅Cl₂N₂O₄S，CAS 号：2736-23-4）是一种含氯磺酰胺基的苯甲酸衍生物，分子量为 270.09。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有显著的酸性和极性特征。其结构中包含的磺酰胺基团和羧酸基团使其在有机合成和生物化学领域具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的化学结构，可作为中间体参与多种有机合成反应，尤其是磺酰胺类药物的制备。其磺酰胺基团能够与生物分子中的氨基或羟基发生相互作用，因此在酶抑制研究和药物开发中具有潜在应用价值。此外，其苯甲酸骨架和氯取代基赋予其一定的抗菌和除草活性，可用于相关领域的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氯-5-磺酰胺基苯甲酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成利尿剂和抗菌剂的重要中间体。在农业化学领域，可用于开发新型除草剂或植物生长调节剂。此外，该化合物还可作为分析试剂，用于高效液相色谱（HPLC）或质谱分析中的标准品或对照品。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。避免与强氧化剂或强碱接触，以防发生分解或副反应。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砜），微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 ≥ 96%。安全数据表明，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规

范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

(全文共计 438 字)