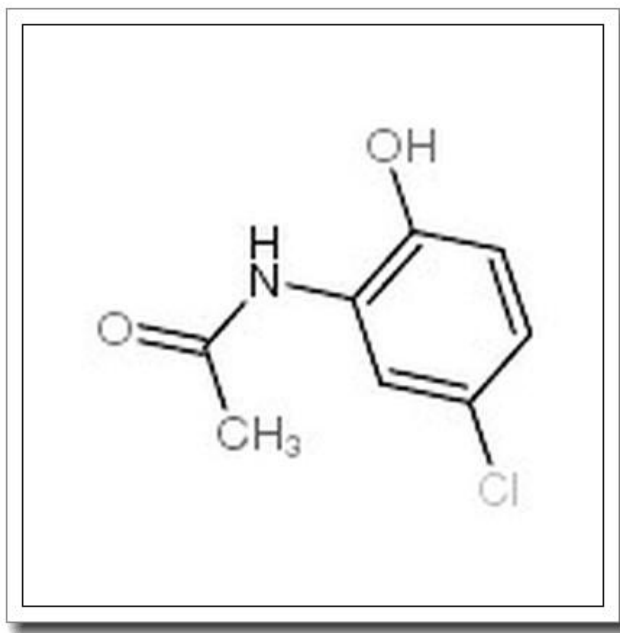


2-乙酰胺基-4-氯苯酚

N-(5-chloro-2-hydroxyphenyl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(5-chloro-2-hydroxyphenyl)acetamide
中文名称	2-乙酰胺基-4-氯苯酚
CAS 号	26488-93-7
分子式	C ₈ H ₈ ClN ₂ O ₂
分子量	185.608
纯度	>96%

产品说明

2-乙酰胺基-4-氯苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙酰胺基-4-氯苯酚 (N-(5-chloro-2-hydroxyphenyl)acetamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 26488-93-7, 分子式为 $C_8H_8ClNO_2$, 分子量为 185.608。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中包含酚羟基和乙酰胺基团, 使其兼具亲水性和亲脂性, 适合多种化学反应和生物应用。

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, 其酚羟基和酰胺基团可作为活性位点参与多种酶促反应或分子修饰。其结构特性使其在药物中间体合成和生物标记物研究中表现出潜在价值, 尤其在氯代苯酚类衍生物的代谢途径研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

2-乙酰胺基-4-氯苯酚广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成非甾体抗炎药和抗菌剂的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的氯代苯酚类除草剂; 此外, 还可作为有机合成中的保护基团或功能化试剂, 用于高分子材料的改性。

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°C。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂 (如乙醇、DMF), 并根据实验需求优化浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定高于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。