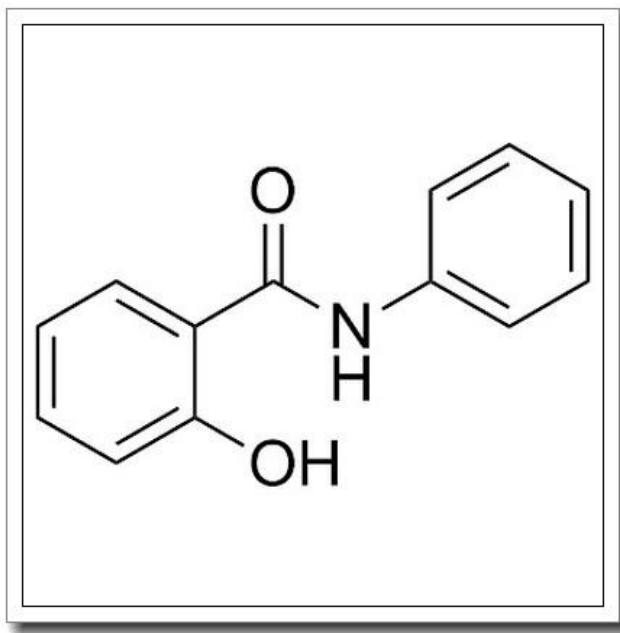


水杨酰苯胺

salicylanilide



产品基本信息

属性	值
化学名称	salicylanilide
中文名称	水杨酰苯胺
CAS 号	87-17-2
分子式	C13H11NO2
分子量	213.232
纯度	>96%

产品说明

水杨酰苯胺 (Salicylanilide) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

水杨酰苯胺 (CAS 号: 87-17-2) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{11}NO_2$, 分子量为 213.232。其化学结构由水杨酸基团与苯胺基团通过酰胺键连接而成, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。本产品纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和脂溶性, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

水杨酰苯胺具有显著的抗菌和抗真菌活性, 其作用机制是通过干扰微生物细胞膜的通透性及能量代谢, 抑制病原体生长。此外, 它还可作为中间体参与多种有机合成反应, 在药物化学和材料科学领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

水杨酰苯胺广泛应用于医药、农业和工业领域。在医药领域, 它曾用作外用抗感染药物的活性成分; 在农业中, 可作为防腐剂或杀菌剂用于作物保护; 工业上则用于合成染料、高分子材料及其他精细化学品。近年来, 其在抗寄生虫药物研发中的应用也受到关注。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。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。溶解建议选用乙醇或 DMSO 等有机溶剂, 配制溶液后需尽快使用。

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%。安全方面, 水杨酰苯胺对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。若不慎接触, 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。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅最新文献并遵守相关法规要求。