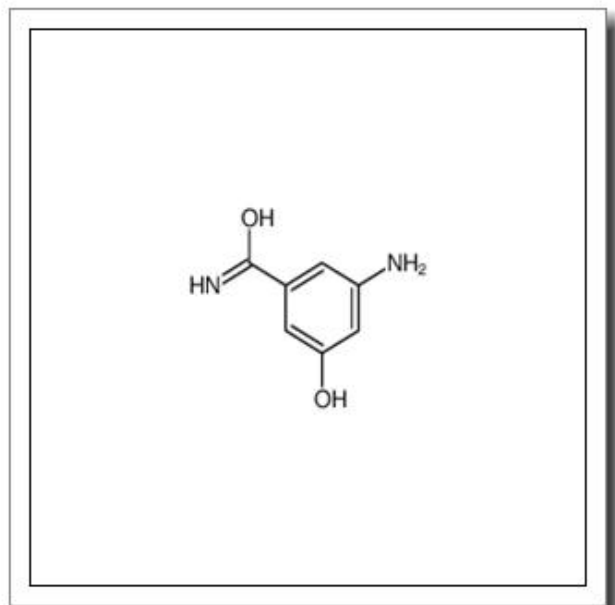


3-amino-5-hydroxybenzamide

3-amino-5-hydroxybenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-amino-5-hydroxybenzamide
中文名称	3-amino-5-hydroxybenzamide
CAS 号	176442-22-1
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	152.151
纯度	≥96%

产品说明

3-氨基-5-羟基苯甲酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-5-羟基苯甲酰胺 (3-amino-5-hydroxybenzamide) 是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_8N_2O_2$ ，分子量为 152.151，CAS 号为 176442-22-1。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有氨基和羟基官能团，使其兼具亲水性和反应活性，适合作为合成中间体或生化研究试剂。

2. 生物化学功能与重要性

3-氨基-5-羟基苯甲酰胺在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其氨基和羟基结构使其可能参与酶抑制、信号传导或金属离子螯合等生物过程。此外，该化合物可作为合成更复杂分子的前体，例如药物活性分子或荧光探针，因此在医药和材料科学领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药研发：作为合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体。
- 材料科学：用于制备功能性高分子材料或荧光标记物。
- 生化研究：作为酶抑制剂或蛋白质修饰试剂，探索生物分子相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：2-8°C，避光、密封保存。
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 溶解时建议使用极性溶剂（如 DMSO 或乙醇），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体应用前请查阅相关文献或进行预实验验证。