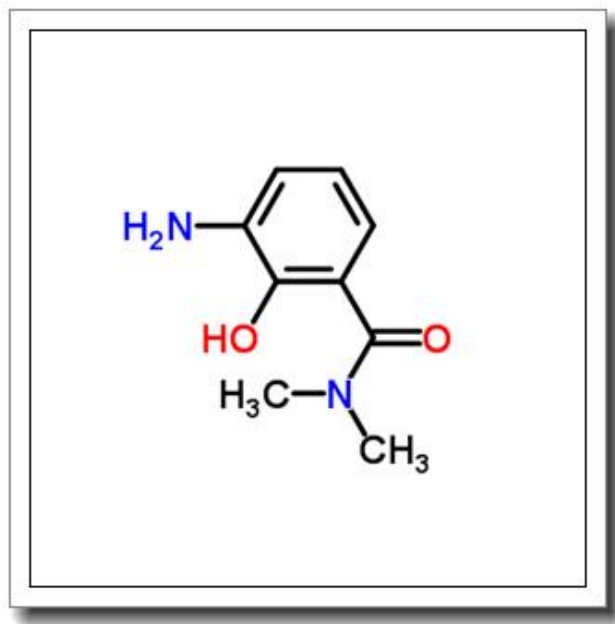


3-氨基-2-羟基-N,N-二甲基苯甲酰胺

3-Amino-2-hydroxy-N,N-dimethylbenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-2-hydroxy-N,N-dimethylbenzamide
中文名称	3-氨基-2-羟基-N,N-二甲基苯甲酰胺
CAS 号	464913-11-9
分子式	C ₉ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	180.204
纯度	≥96%

产品说明

3-氨基-2-羟基-N,N-二甲基苯甲酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-2-羟基-N,N-二甲基苯甲酰胺（英文名称：3-Amino-2-hydroxy-N,N-dimethylbenzamide）是一种有机化合物，CAS 号为 464913-11-9，分子式为 C₉H₁₂N₂O₂，分子量为 180.204。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、羟基和酰胺基团，使其具有独特的化学性质，如良好的水溶性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，可作为中间体用于合成多种药物分子或生物活性物质。其结构中的氨基和羟基使其能够参与多种化学反应，如缩合、取代和偶联反应，因此在药物设计和开发中具有潜在的应用价值。此外，其酰胺基团可能赋予其一定的生物活性，如抗菌或抗炎特性，具体功能需进一步研究验证。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-2-羟基-N,N-二甲基苯甲酰胺主要用于医药和化学研究领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗感染或神经系统药物的关键中间体。在化学研究中，它可用于开发新型催化剂或功能材料。此外，该化合物还可能用于生物标记物或探针的合成，为生命科学研究提供工具。

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，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，以保持其稳定性。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。操作应在通风橱中进行，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）检测确认，符合研究级标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需

遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。