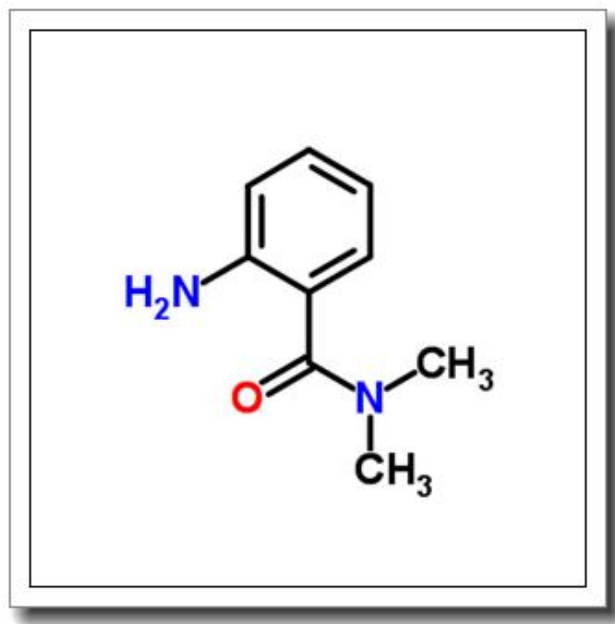


邻氨基-N,N-二甲基苯甲酰胺

2-amino-n, n-dimethyl-benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-n, n-dimethyl-benzamide
中文名称	邻氨基-N, N-二甲基苯甲酰胺
CAS 号	6526-66-5
分子式	C ₉ H ₁₂ N ₂ O
分子量	164. 204
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氨基-N,N-二甲基苯甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-N,N-二甲基苯甲酰胺（英文名称：2-amino-N,N-dimethylbenzamide）是一种苯甲酰胺类有机化合物，化学式为 $C_9H_{12}N_2O$ ，分子量为 164.204。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，CAS 号为 6526-66-5，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构包含苯环上的氨基取代基以及酰胺键连接的 N,N-二甲基基团，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酰胺衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要作用。其氨基和酰胺基团可作为氢键供体或受体，参与分子间相互作用，因此在药物化学和材料科学中常作为中间体或功能模块。此外，其结构特性使其在酶抑制研究和受体配体设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-N,N-二甲基苯甲酰胺广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域，它是合成镇痛剂、抗抑郁药物和局部麻醉剂的重要中间体。在有机合成中，可用于构建杂环化合物或作为偶联反应的底物。此外，该化合物还可用于功能材料的改性，如高分子材料的增韧或表面处理。

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 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂，建议在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合企业内控标准。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。详细安全信息请参阅随附的MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。