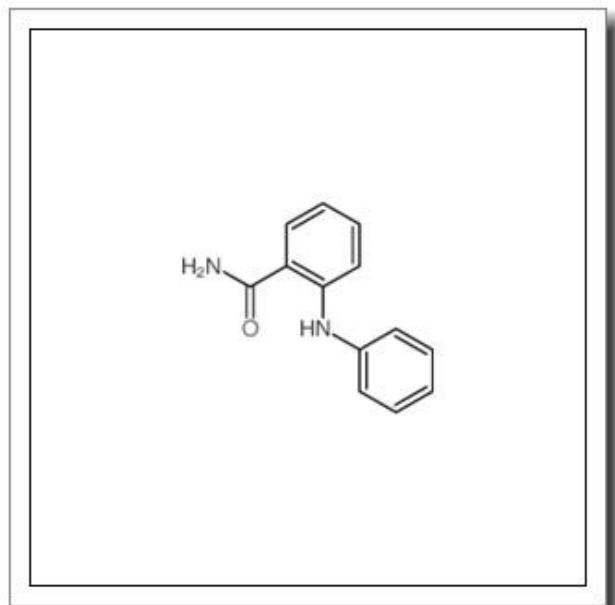


# 2-anilinobenzamide

*2-anilinobenzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-anilinobenzamide
中文名称	2-anilinobenzamide
CAS 号	1211-19-4
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	212.247
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-苯胺基苯甲酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-苯胺基苯甲酰胺 (2-anilinobenzamide) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{13}H_{12}N_2O$ ，分子量为 212.247，CAS 号为 1211-19-4。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构包含苯甲酰胺骨架与苯胺基团，具有良好的溶解性于有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇，但在水中溶解度较低。该化合物在常温下稳定，需避光保存以避免降解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-苯胺基苯甲酰胺在生物化学研究中具有重要作用，可作为小分子抑制剂或中间体参与多种生物活性分子的合成。其结构中的酰胺键和苯胺基团使其能够与特定蛋白质或酶结合，可能影响信号传导或代谢途径。此外，该化合物在药物研发中常用于先导化合物的结构修饰，以优化药效和选择性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-苯胺基苯甲酰胺广泛应用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：

- 作为 PARP (聚 ADP 核糖聚合酶) 抑制剂的合成中间体，用于抗肿瘤药物研究。
- 在有机合成中作为构建块，用于制备杂环化合物或功能化芳烃衍生物。
- 在酶学研究中用于筛选或验证特定酶抑制剂的活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，避免光照和潮湿。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用 DMSO 或乙醇，配制溶液后需尽快使用或分装保存于  $-20^{\circ}C$ 。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作后彻底清洗。

- 如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 本品非药用规格，仅限科研使用，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。