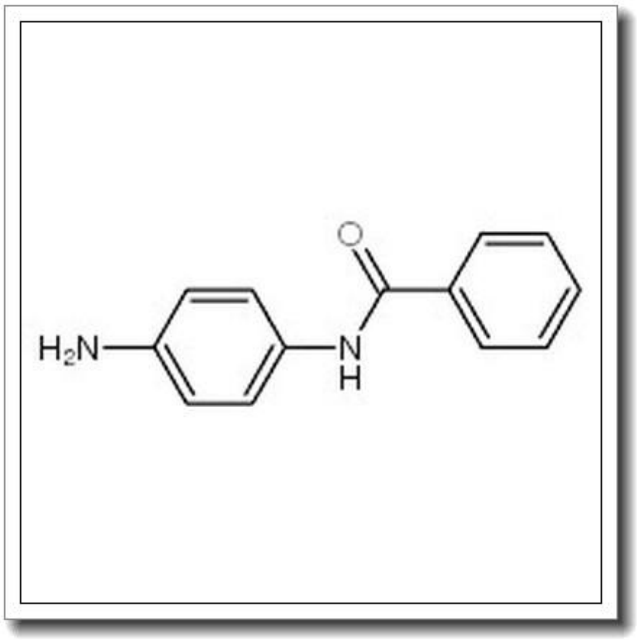
4-氨基苯甲酰苯胺

4'-Aminobenzanilide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4'-Aminobenzanilide
中文名称	4-氨基苯甲酰苯胺
CAS 号	17625-83-1
分子式	C13H12N2O
分子量	212.247
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基苯甲酰苯胺（4'-Aminobenzanilide）是一种有机化合物，化学式为C13H12N2O，分子量为212.247，CAS号为17625-83-1。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度通常高于96%。其结构包含苯甲酰胺基团和氨基苯基团，具有良好的稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲亚砜（DMSO），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

4-氨基苯甲酰苯胺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和功能材料。其氨基和酰胺基团使其易于参与缩合、酰化和偶联反应，因此在药物设计和材料科学中具有广泛的应用潜力。此外，该化合物还可能作为酶抑制剂或受体配体的研究工具，用于探索生物信号通路。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成抗肿瘤、抗炎或抗菌类药物。
- 在材料科学中，用于制备功能性高分子或液晶材料。
- 作为生化试剂，用于研究蛋白质相互作用或酶活性调控。
- 在分析化学中，可能用作标准品或色谱分析的参照物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉处，避免阳光直射，推荐温度为2-8℃。
- 密封保存，防止吸湿和氧化。
- 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。
- 溶解时建议使用惰性溶剂，并在通风良好的环境下操作。

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）验证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应采取适当防护措施。
- 如不慎接触，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。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。