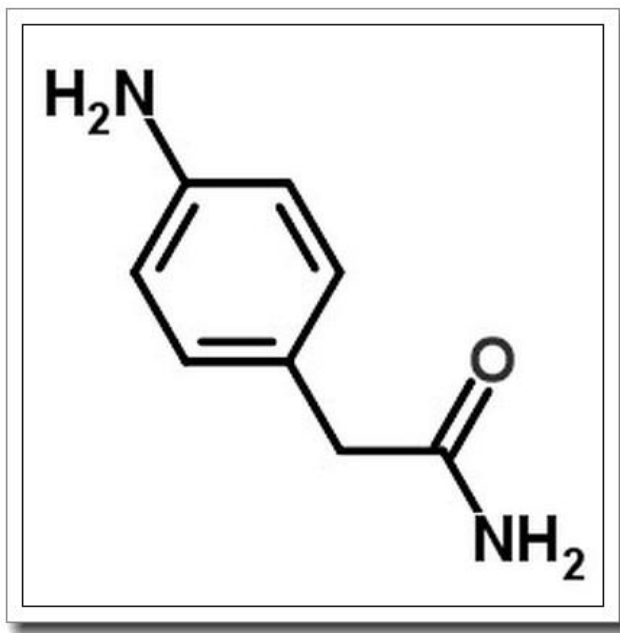


2-(4-氨基苯基)乙酰胺

2-(4-aminophenyl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-aminophenyl)acetamide
中文名称	2-(4-氨基苯基)乙酰胺
CAS 号	6633-76-7
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ O
分子量	150.178
纯度	>96%

产品说明

2-(4-氨基苯基)乙酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(4-氨基苯基)乙酰胺（化学式 C₈H₁₀N₂O，CAS 号 6633-76-7）是一种白色至类白色结晶粉末，分子量为 150.178，纯度标准高于 96%。该化合物属于苯胺衍生物，结构中同时含有氨基和酰胺基团，赋予其独特的化学性质。其熔点为 165-168°C，可溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为重要的医药中间体，2-(4-氨基苯基)乙酰胺的氨基和酰胺基团使其成为合成杂环化合物的关键前体。其结构中的苯环和极性官能团可参与亲核取代、缩合等反应，在药物分子设计中用于构建镇痛剂、抗炎药及抗菌剂的活性骨架。此外，其衍生物在酶抑制研究和受体配体开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，具体包括：

- 非甾体抗炎药（NSAIDs）的中间体合成
- 镇痛类药物如扑热息痛类似物的制备
- 有机合成中作为构建喹啉、苯并噻唑等杂环结构的原料
- 生化研究中的蛋白质标记试剂修饰

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下密封保存，储存温度 2-8°C。长期存放需充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用预冷的有机溶剂以提高稳定性。开封后建议一次性使用完毕，或分装后严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。如接触皮肤，需立即用大量清

水冲洗。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。详细毒理学数据参见随货提供的 MSDS 文件。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗等医疗行为。