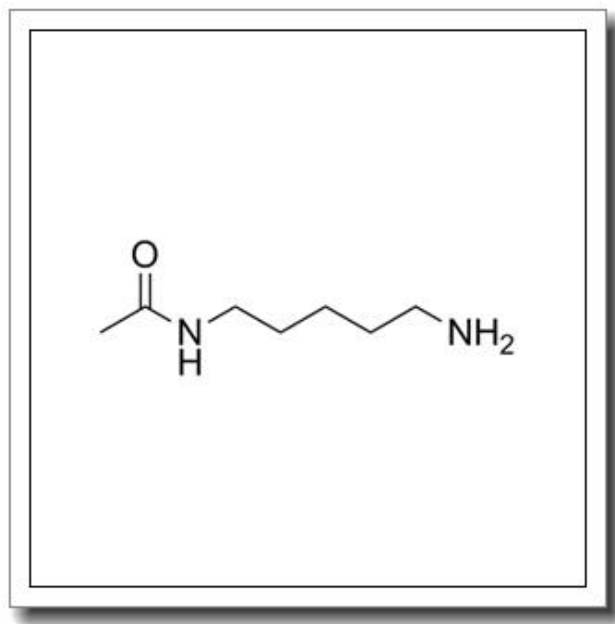


N-(5-氨基戊基)乙酰胺

N-(5-aminopentyl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(5-aminopentyl)acetamide
中文名称	N-(5-氨基戊基)乙酰胺
CAS 号	32343-73-0
分子式	C ₇ H ₁₆ N ₂ O
分子量	144.215
纯度	≥ 96%

产品说明

N-(5-氨基戊基)乙酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-(5-氨基戊基)乙酰胺（化学名称：N-(5-aminopentyl)acetamide）是一种有机化合物，分子式为 C₇H₁₆N₂O，分子量为 144.215，CAS 号为 32343-73-0。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度≥96%，兼具氨基和酰胺基团，具有良好的水溶性和反应活性。其结构中的氨基和酰胺官能团使其在生物化学合成中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

N-(5-氨基戊基)乙酰胺是一种重要的生物化学中间体，其分子中的氨基和酰胺基团可参与多种化学反应，如缩合、酰化和偶联反应。它在多肽合成、药物分子构建及生物标记物制备中具有关键作用，尤其适用于构建含氨基或酰胺结构的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、生物化学研究和材料科学领域。在医药领域，它可用于合成抗肿瘤、抗感染等药物中间体；在生物化学研究中，常用于修饰蛋白质或多肽，以研究其结构与功能关系；在材料科学中，可作为功能化聚合物的单体或交联剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度控制在 2-8℃。开封后需密封保存，防止吸湿或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度≥96%，并通过 HPLC、NMR 等分析方法验证。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，操作时应遵循

化学品安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。