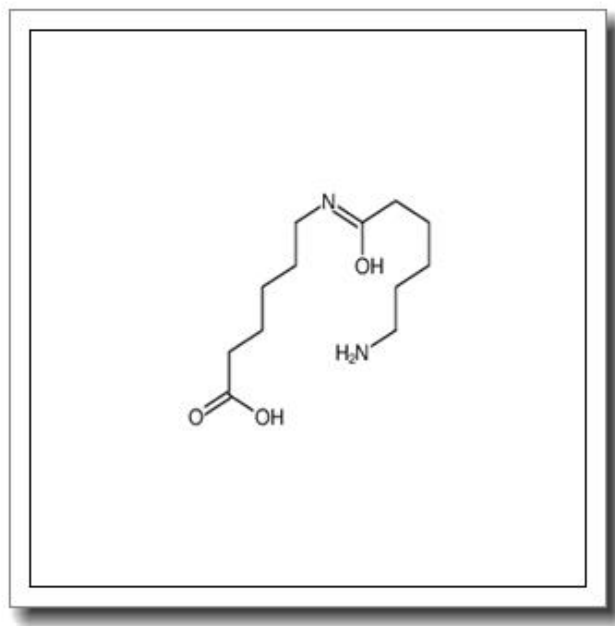


6-[(6-氨基-1-氧代己基)氨基]-己酸

6-(6-aminohexanoylamino)hexanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(6-aminohexanoylamino)hexanoic acid
中文名称	6-[(6-氨基-1-氧代己基)氨基]-己酸
CAS 号	2014-58-6
分子式	C ₁₂ H ₂₄ N ₂ O ₃
分子量	244.331
纯度	≥96%

产品说明

6-[(6-氨基-1-氧代己基)氨基]-己酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-[(6-氨基-1-氧代己基)氨基]-己酸（化学名称：6-(6-aminohexanoylamino)hexanoic acid）是一种具有双功能基团的有机化合物，CAS号为2014-58-6，分子式为C₁₂H₂₄N₂O₃，分子量为244.331。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度≥96%，兼具氨基和羧基活性基团，可参与多种化学反应，如酰胺键形成和偶联反应。其结构中的六碳链提供了良好的柔韧性和溶解性，适用于水相和有机相体系。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其氨基和羧基可作为连接臂，用于蛋白质、多肽或其他生物分子的修饰与偶联。其结构设计使其在交联剂、载体构建和生物标记等领域表现出色，尤其在制备亲和层析介质或药物递送系统时，能够有效桥接功能分子与基质材料。

3. 主要应用领域与具体用途

- 生物偶联：作为交联剂用于抗体、酶或其他蛋白质的标记与固定化。
- 材料科学：修饰聚合物或纳米颗粒表面，引入活性氨基或羧基以增强功能化。
- 药物研发：用于构建靶向药物载体或前药分子，优化药物释放特性。
- 诊断试剂：参与制备免疫检测试剂或生物传感器中的探针分子。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为-20° C，以延长稳定性。使用时避免直接接触皮肤或眼睛，操作需在通风橱中进行。溶解建议使用去离子水或DMSO，浓度需根据实验需求优化。开封后建议分装保存，减少反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经HPLC检测，纯度≥96%，并提供批次相关质检报告。其安全数据（SDS）显示，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若

不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

（注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件验证。）