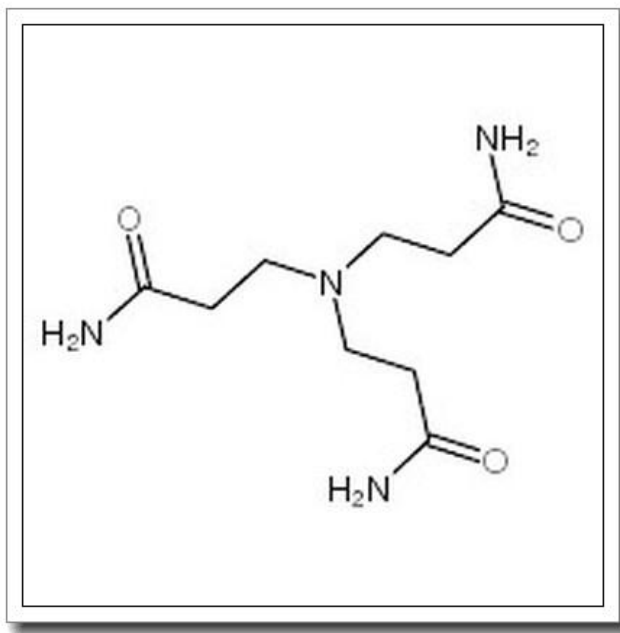


3,3',3'-次氨基三丙酰胺

3-[bis(3-amino-3-oxopropyl)amino]propanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[bis(3-amino-3-oxopropyl)amino]propanamide
中文名称	3,3',3'-次氨基三丙酰胺
CAS 号	2664-61-1
分子式	C ₉ H ₁₈ N ₄ O ₃
分子量	230.264
纯度	>96%

产品说明

3, 3', 3' -次氨基三丙酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 3', 3' -次氨基三丙酰胺（化学名称：3-[bis(3-amino-3-oxopropyl)amino]propanamide, CAS 号：2664-61-1）是一种含氮有机化合物，分子式为 C₉H₁₈N₄O₃，分子量为 230.264。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的水溶性和稳定性。其分子结构中含有多个酰胺基团和氨基，使其在生物化学领域具有独特的反应活性和配位能力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其多酰胺结构，可作为金属离子螯合剂或小分子配体，参与蛋白质修饰和酶活性调控。其氨基和酰胺基团能够与生物分子形成氢键或共价结合，因此在分子识别和信号传导研究中具有潜在应用价值。此外，它还可作为合成更复杂生物活性分子的中间体，在药物化学和材料科学中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

3, 3', 3' -次氨基三丙酰胺广泛应用于生物化学研究和工业领域。在科研中，它常用于蛋白质交联实验、金属离子螯合研究以及作为合成多肽或高分子材料的单体。在工业领域，该化合物可用于制备功能性聚合物、表面活性剂或缓释药物载体。此外，其在电化学传感器和纳米材料合成中也显示出潜在应用前景。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。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。溶解时建议使用去离子水或缓冲溶液，并在温和搅拌条件下进行。长期储存前应检查包装密封性，必要时充入惰性气体保护。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 >96%。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵守实验室安全规范。如不慎接触，

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。提供详细的技术参数和安全数据表（SDS）备索。