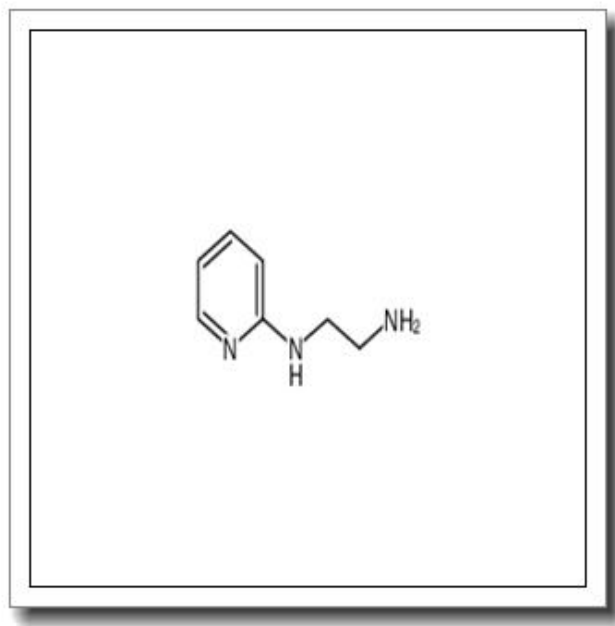


N-(2-氨基乙基)-N-吡啶-2-胺

N'-pyridin-2-ylethane-1,2-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N'</i> -pyridin-2-ylethane-1,2-diamine
中文名称	N-(2-氨基乙基)-N-吡啶-2-胺
CAS 号	74764-17-3
分子式	C7H11N3
分子量	137.182
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(2-氨基乙基)-N-吡啶-2-胺 (CAS 号: 74764-17-3) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_7H_{11}N_3$, 分子量为 137.182。该化合物由吡啶环与乙二胺结构通过氮原子连接而成, 具有较高的反应活性。其纯度通常不低于 96%, 外观为无色至淡黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件。该化合物在有机合成和配位化学中表现出良好的溶解性和稳定性, 适用于多种反应体系。

2. 生物化学功能与重要性

N-(2-氨基乙基)-N-吡啶-2-胺作为一种双齿配体, 能够与金属离子 (如铜、镍、钴等) 形成稳定的络合物, 因此在生物无机化学和催化领域具有重要应用。其结构中的氨基和吡啶氮原子可作为电子供体, 参与金属中心的配位, 模拟生物酶活性位点的功能。此外, 该化合物还可用于合成药物中间体或功能材料的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 配位化学: 作为金属络合物的配体, 用于催化反应或材料合成。
- 药物研发: 作为构建杂环化合物的中间体, 参与抗肿瘤或抗菌药物的合成。
- 材料科学: 用于制备功能化聚合物或荧光探针。
- 生物化学研究: 模拟生物分子中的金属结合位点, 研究酶催化机制。

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。长期储存时需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应时需在通风橱中进行, 确保操作安全。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 远离火源和氧化剂，避免高温或强酸强碱环境。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取详细信息。