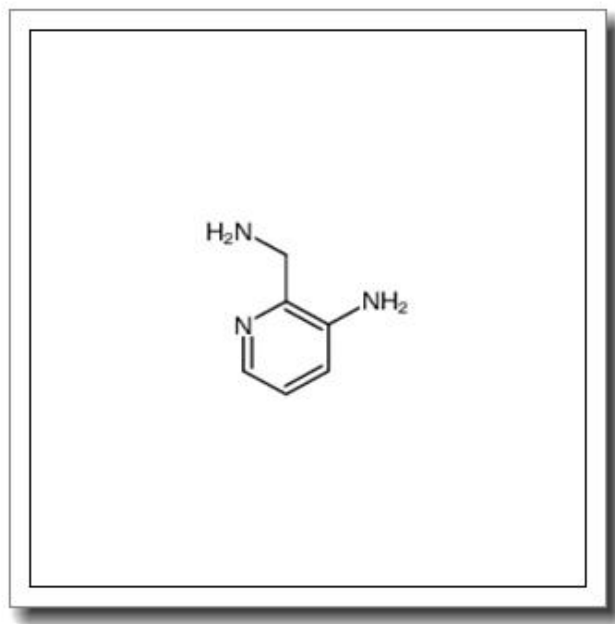


2-(氨基甲基)吡啶-3-胺

2-(aminomethyl)pyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(aminomethyl)pyridin-3-amine
中文名称	2-(氨基甲基)吡啶-3-胺
CAS 号	144288-50-6
分子式	C ₆ H ₉ N ₃
分子量	123.156
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(氨基甲基)吡啶-3-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(氨基甲基)吡啶-3-胺 (化学名称: 2-(aminomethyl)pyridin-3-amine) 是一种含氮杂环有机化合物, CAS 号为 144288-50-6, 分子式为 $C_6H_9N_3$, 分子量为 123.156。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的氨基和吡啶环赋予其良好的亲水性和反应活性, 可作为有机合成中间体或配体使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的双氨基结构, 在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环可作为金属离子配位点, 而氨基则易于参与缩合、酰化等反应。在酶抑制研究和药物分子设计中, 常作为构建杂环骨架的关键模块。此外, 其衍生物可能表现出抗菌或抗肿瘤活性, 是药物开发的潜在候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(氨基甲基)吡啶-3-胺广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成抗感染或抗炎类药物。
- 在配位化学中, 用于制备金属有机框架 (MOFs) 或催化剂配体。
- 在荧光探针设计中, 作为发色团或电子供体修饰基团。

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°C, 长期存放建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性溶剂 (如甲醇、DMSO), 并注意溶液稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA 分析证书。安全信息如下:

- 可能引起皮肤或眼睛刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 若不慎吸入，应立即转移至空气新鲜处。
- 废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术数据或 MSDS 文件，请联系供应商获取。