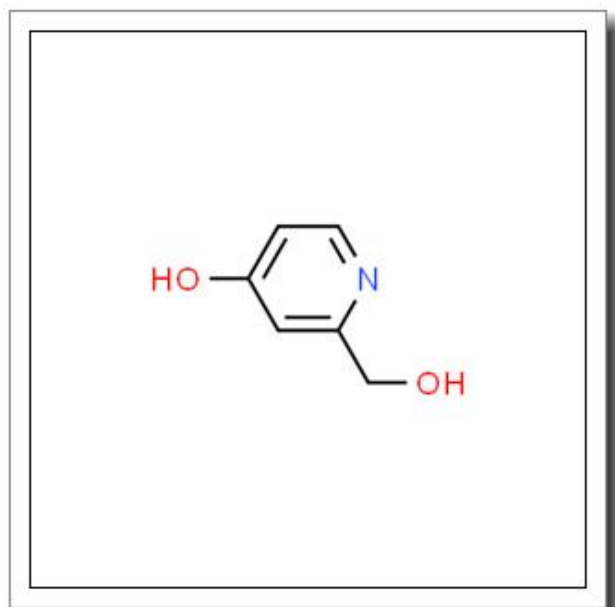


2-(Hydroxymethyl)pyridin-4(1H)-one

2-(Hydroxymethyl)pyridin-4(1H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Hydroxymethyl)pyridin-4(1H)-one
中文名称	2-(Hydroxymethyl)pyridin-4(1H)-one
CAS 号	933030-89-8
分子式	C ₆ H ₇ N ₁ O ₂
分子量	125.13
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(Hydroxymethyl)pyridin-4(1H)-one (CAS 号: 933030-89-8) 是一种含羟基和吡啶酮结构的有机化合物, 分子式为 C₆H₇N₁O₂, 分子量为 125.13。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 ≥96%, 具有良好的溶解性, 可溶于水、甲醇、乙醇等极性溶剂。其结构中兼具亲水性的羟甲基和吡啶酮环, 使其在生物化学领域具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶酮衍生物, 在生物体内可能参与辅酶或金属离子配位反应, 其羟基和酮基官能团使其成为潜在的酶抑制剂或信号分子前体。在核酸和蛋白质修饰研究中, 2-(Hydroxymethyl)pyridin-4(1H)-one 可作为合成中间体, 用于构建更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成及生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于抗病毒或抗肿瘤药物的合成
- 在金属螯合剂开发中作为配体前体
- 用于制备功能化材料或高分子聚合物的改性单体
- 在分析化学中作为标准品或试剂使用

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下密封保存, 避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。开封后建议充氮保护以延长稳定性。溶解时优先选用去离子水或高纯度有机溶剂, 溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度, 批号关联 COA 报告。根据 GHS 分类, 可能造成皮肤和眼睛刺激, 操作时需遵守实验室安全规范。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 移至空气新鲜处。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。