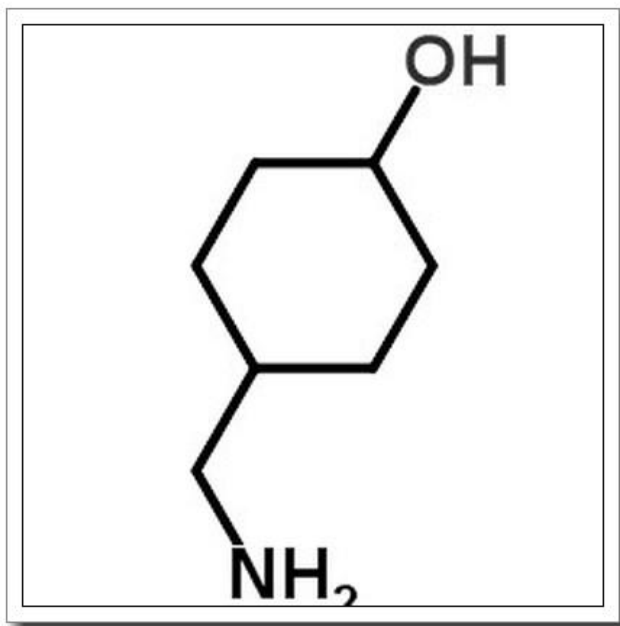


4-(aminomethyl)cyclohexan-1-ol

4-(aminomethyl)cyclohexan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(aminomethyl)cyclohexan-1-ol
中文名称	4-(aminomethyl)cyclohexan-1-ol
CAS 号	164646-07-5
分子式	C ₇ H ₁₅ N ₁ O
分子量	129.2
纯度	>96%

产品说明

4-(氨基甲基)环己醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-(氨基甲基)环己醇 (英文名称: 4-(aminomethyl)cyclohexan-1-ol) 是一种有机化合物, CAS 号为 164646-07-5, 分子式为 $C_7H_{15}NO$, 分子量为 129.2。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有环己醇骨架与氨基甲基官能团的结构特征。其化学性质稳定, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为氨基醇类化合物, 4-(氨基甲基)环己醇在生物化学中具有重要作用。其结构中的氨基和羟基官能团使其成为合成药物中间体或生物活性分子的关键模块。氨基甲基的引入可增强化合物的亲核性和反应活性, 适用于构建手性中心或作为配体参与催化反应。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药化学中, 它是合成镇痛剂、抗抑郁药物或神经活性分子的重要前体。在材料领域, 可用于制备功能性聚合物或表面修饰剂。此外, 还可作为不对称合成中的手性助剂或催化剂配体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充入惰气保护。开封后应密封防潮, 避免与强酸、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。溶解时建议优先使用无水溶剂以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。其 LD50 数据尚未完全明确, 但需注意其可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激性。操作时应遵守 GHS 标准, 标识 GHS07 警告符号。废弃物处理需符合当地环保法规, 不可直接排放至下水道。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。建议用户根据实际需求进行小规模测试后再扩大使用。