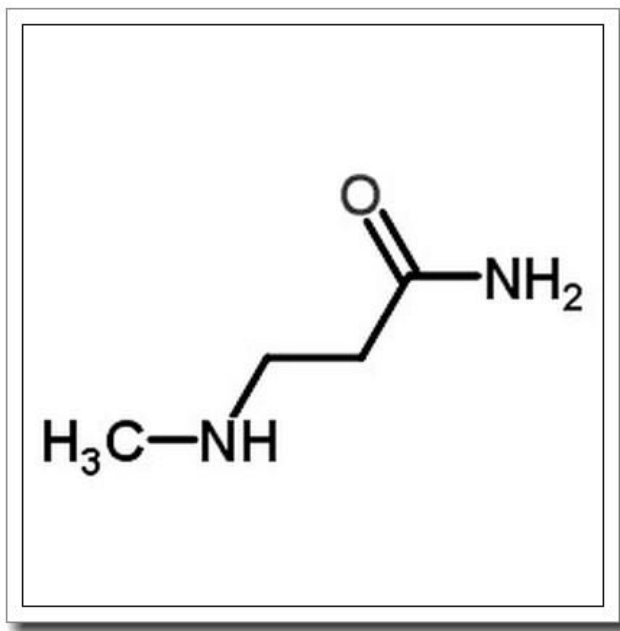


3-(甲基氨基)丙酰胺

3-(methylamino)propanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(methylamino)propanamide
中文名称	3-(甲基氨基)丙酰胺
CAS 号	4874-17-3
分子式	C ₄ H ₁₀ N ₂ O
分子量	102.135
纯度	>96%

产品说明

3-(甲基氨基)丙酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(甲基氨基)丙酰胺 (英文名称: 3-(methylamino)propanamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 4874-17-3, 分子式为 $C_4H_{10}N_2O$, 分子量为 102.135。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度大于 96%。其结构中含有甲基氨基和酰胺基团, 具有较好的水溶性和一定的极性, 适用于多种化学反应和生物实验。

2. 生物化学功能与重要性

3-(甲基氨基)丙酰胺在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的酰胺基团使其能够参与肽键形成或水解反应, 而甲基氨基则可能作为修饰基团影响分子间的相互作用。该化合物在酶学研究和药物开发中常作为中间体或修饰剂, 用于探索蛋白质-配体相互作用或设计新型生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗癌药物或神经活性化合物的中间体。在农药领域, 用于制备具有特定生物活性的除草剂或杀虫剂。此外, 在材料科学中, 可用于合成功能性高分子材料或表面修饰剂。具体用途需根据实验设计进一步优化。

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, 避免阳光直射和潮湿。储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 中以防止氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。溶解性测试表明, 本品易溶于水和极性有机溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%, 并严格控制重金属和溶剂残留。安全信息显示, 本品可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规进行处置。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。