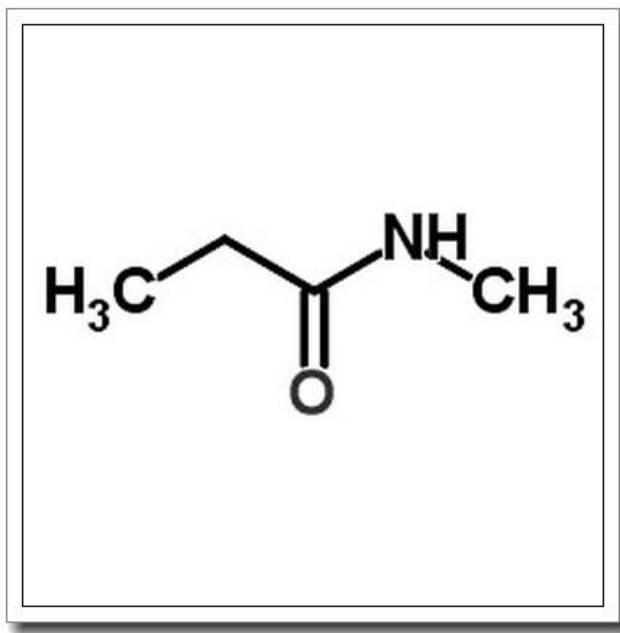


N-甲基丙酰胺

N-methylpropanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-methylpropanamide
中文名称	N-甲基丙酰胺
CAS 号	1187-58-2
分子式	C ₄ H ₉ NO
分子量	87.12
纯度	>96%

产品说明

N-甲基丙酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-甲基丙酰胺 (N-methylpropanamide, CAS 号: 1187-58-2) 是一种有机酰胺化合物, 分子式为 C_4H_9NO , 分子量为 87.12。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 可溶于水和多种有机溶剂 (如乙醇、乙醚)。其纯度高于 96%, 具有典型的酰胺类化学性质, 如参与水解、缩合等反应。

2. 生物化学功能与重要性

N-甲基丙酰胺作为酰胺类衍生物, 在生物化学研究中常用于模拟蛋白质或多肽中的酰胺键结构, 也可作为有机合成中间体。其甲基取代基赋予分子独特的空间位阻效应, 使其在药物设计和酶学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成含酰胺结构的活性药物成分。
- 在聚合物化学中作为改性剂或交联剂。
- 实验室中用于研究酰胺类化合物的反应机理及动力学特性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关化学品标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 接触后需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。

如需进一步技术数据或安全说明书 (MSDS), 请联系供应商获取。