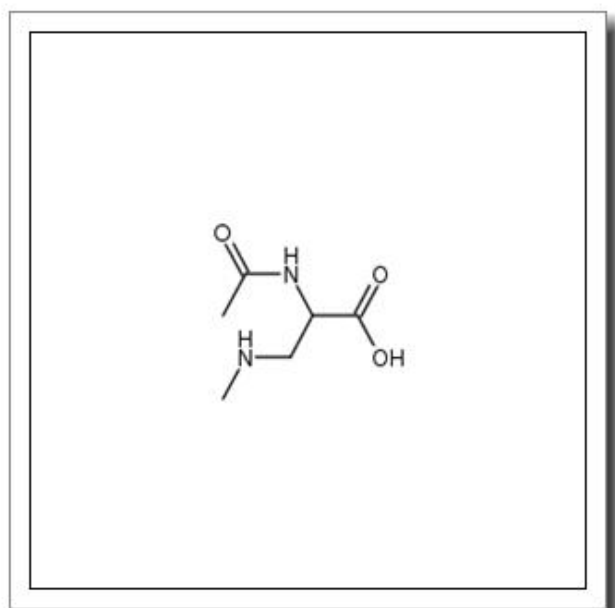


DL-3-methylamino-3-acetyl-amino-propionic acid

DL-3-methylamino-3-acetyl-amino-propionic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	DL-3-methylamino-3-acetyl-amino-propionic acid
中文名称	DL-3-甲基氨基-3-乙酰氨基-丙氨酸
CAS 号	119945-11-8
分子式	C ₆ H ₁₂ N ₂ O ₃
分子量	160.171
纯度	≥ 96%

产品说明

DL-3-methylamino-3-acetylamino-propionic acid 产品说明

1. 产品概述与化学特性

DL-3-methylamino-3-acetylamino-propionic acid 是一种有机化合物，化学式为 $C_6H_{12}N_2O_3$ ，分子量为 160.171，CAS 号为 119945-11-8。该化合物为 DL 构型，包含甲基氨基和乙酰氨基官能团，具有独特的分子结构。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至类白色结晶或粉末，可溶于水及部分有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的甲基氨基和乙酰氨基使其可能参与氨基酸代谢或作为生物活性分子的前体。由于其特殊的官能团组合，它可能在酶抑制、信号传导或蛋白质修饰等研究中发挥作用，是探索生物分子相互作用的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

DL-3-methylamino-3-acetylamino-propionic acid 主要用于科研领域，具体包括：

- 作为有机合成中间体，用于制备更复杂的生物活性分子。
- 在药物研发中，可能用于设计新型酶抑制剂或受体调节剂。
- 在生物化学研究中，用于探索氨基酸衍生物的功能及其代谢途径。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议以下储存条件：

- 储存于干燥、阴凉处，避免阳光直射。
- 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议置于惰性气体环境中。
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 测定)。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或家庭用途。具体实验方案需根据实际需求设计，建议在专业人员指导下使用。