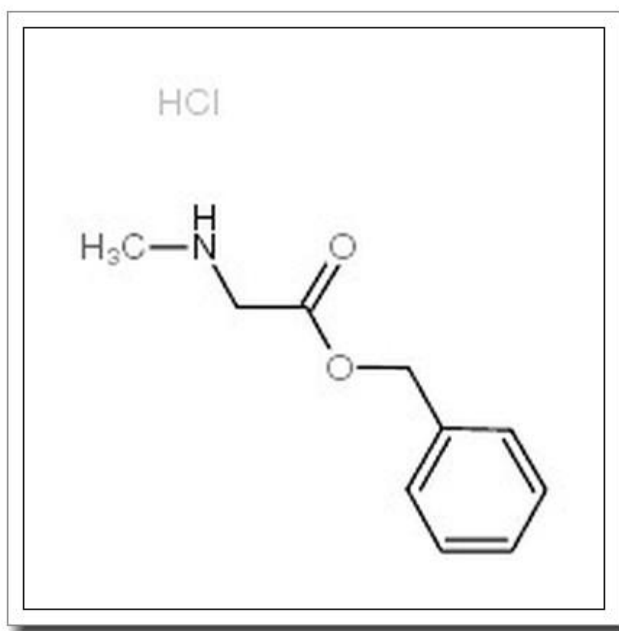


benzyl 2-(methylamino)acetate, hydrochloride

benzyl 2-(methylamino)acetate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl 2-(methylamino)acetate, hydrochloride
中文名称	benzyl 2-(methylamino)acetate, hydrochloride
CAS 号	40298-32-6
分子式	C10H14ClN02
分子量	215.677
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Benzyl 2-(methylamino)acetate, hydrochloride

中文名称: 盐酸苄基 2-(甲氨基)乙酸酯

CAS 号: 40298-32-6

分子式: C₁₀H₁₄C₁N₀₂

分子量: 215.677

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

Benzyl 2-(methylamino)acetate, hydrochloride 是一种有机化合物, 为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和极性有机溶剂。其分子结构包含苄基酯和甲氨基乙酸基团, 盐酸盐形式增强了其稳定性和溶解性。该化合物在常温下稳定, 但需避免长时间暴露于潮湿或高温环境。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或修饰基团, 用于合成更复杂的分子。其甲氨基乙酸结构使其在肽类化合物修饰中具有潜在应用价值, 可用于药物开发或生物活性分子的结构优化。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为药物合成中间体, 用于构建含有甲氨基乙酸结构的活性分子。
- 生物化学研究: 用于修饰肽类或蛋白质, 探索其结构与功能关系。
- 有机合成: 作为苄基保护基或甲氨基乙酸衍生物的前体, 参与多步合成反应。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于 2-8° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用建议: 使用时需在干燥环境下操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议使用去离子水或极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 并提供相关分析证书。

- 安全信息: 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物处理规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或其他非研究领域。