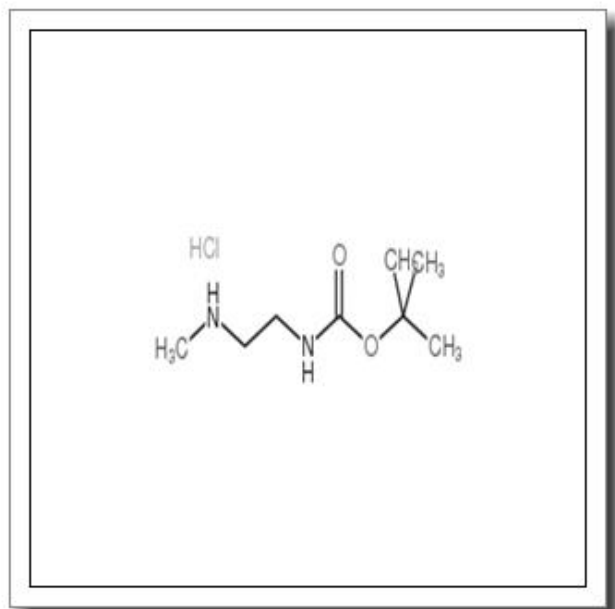


# 2-(甲基氨基)乙基氨基甲酸叔丁酯盐酸盐

*tert-butyl N-[2-(methylamino)ethyl]carbamate, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl N-[2-(methylamino)ethyl]carbamate, hydrochloride</i>
中文名称	2-(甲基氨基)乙基氨基甲酸叔丁酯盐酸盐
CAS 号	202207-79-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>19</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	210.702
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-(甲基氨基)乙基氨基甲酸叔丁酯盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(甲基氨基)乙基氨基甲酸叔丁酯盐酸盐 (tert-butyl N-[2-(methylamino)ethyl]carbamate, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 202207-79-2, 分子式为  $C_8H_{19}ClN_2O_2$ , 分子量为 210.702。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和甲基氨基乙基片段, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的中间体, 常用于多肽合成和药物研发中。其 Boc 保护基团能够在酸性条件下选择性脱除, 而甲基氨基乙基片段可作为功能性基团参与后续生化反应。在生物化学领域, 它常用于构建具有特定活性的分子骨架, 尤其在神经递质类似物和酶抑制剂的合成中发挥关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(甲基氨基)乙基氨基甲酸叔丁酯盐酸盐广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为多肽合成的保护基中间体, 用于构建复杂肽链结构。
- 在药物化学中用于合成具有生物活性的小分子化合物, 如受体拮抗剂或酶抑制剂。
- 作为功能化试剂, 用于修饰高分子材料或纳米材料的表面性质。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性溶剂 (如甲醇、二甲基亚砜), 并根据实验需求调整浓度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。