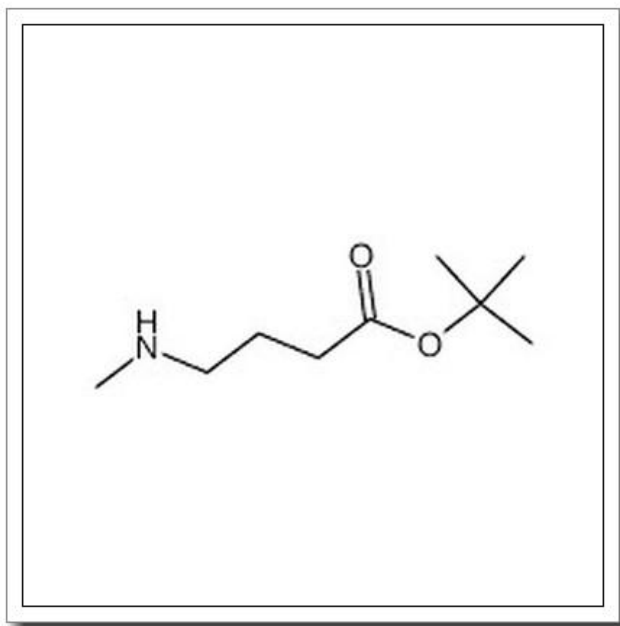


# 4-(methylamino)butanoate t-butyl ester

*4-(methylamino)butanoate t-butyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(methylamino)butanoate t-butyl ester
中文名称	4-(methylamino)butanoate t-butyl ester
CAS 号	138007-25-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	173.253
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-(methylamino)butanoate t-butyl ester (CAS 号: 138007-25-7) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>19</sub>N<sub>02</sub>, 分子量为 173.253。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度通常高于 96%。其结构包含一个叔丁酯基团和一个甲基氨基丁酸酯基团, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 可作为中间体用于合成多种生物活性分子。其结构中的甲基氨基和酯基使其成为修饰肽类化合物或药物分子的关键原料。此外, 它在神经递质类似物的合成中也有潜在应用, 可能与  $\gamma$ -氨基丁酸 (GABA) 衍生物的研究相关。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(methylamino)butanoate t-butyl ester 广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为药物中间体用于抗抑郁或抗焦虑药物的合成; 在肽类修饰中引入甲基氨基官能团; 以及作为研究工具用于神经科学和生物化学实验。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并充分摇匀。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防分解或反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 使用时需遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。