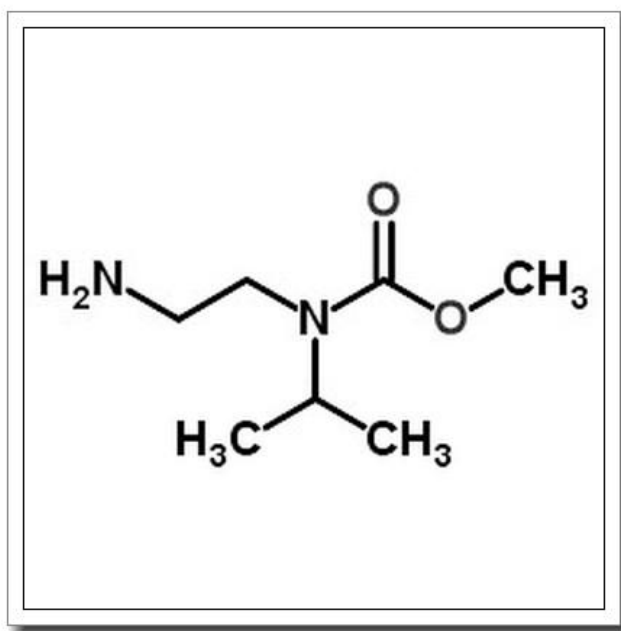


Methyl (2-aminoethyl)isopropylcarbamate

Methyl (2-aminoethyl)isopropylcarbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (2-aminoethyl)isopropylcarbamate
中文名称	Methyl (2-aminoethyl)isopropylcarbamate
CAS 号	1249976-26-8
分子式	C ₇ H ₁₆ N ₂ O ₂
分子量	160.214
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl (2-aminoethyl)isopropylcarbamate (CAS 号: 1249976-26-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_7H_{16}N_2O_2$, 分子量为 160.214。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构包含氨基乙基和异丙基氨基甲酸甲酯基团, 使其在生物化学和有机合成中具有独特的反应活性。该化合物通常为无色至淡黄色液体或固体, 易溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈。

2. 生物化学功能与重要性

Methyl (2-aminoethyl)isopropylcarbamate 作为一种氨基甲酸酯类化合物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的氨基和酯基使其能够参与多种生物分子的修饰和偶联反应, 尤其在蛋白质和肽类的化学修饰中表现出较高的选择性。此外, 该化合物可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 如药物候选化合物或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、生物化学研究和材料科学领域。在医药领域, 它可用于合成具有特定生物活性的小分子药物或作为药物载体的一部分。在生物化学研究中, 常用于蛋白质标记或交联试剂的制备。此外, 其独特的结构也使其在高分子材料合成中作为功能性单体或交联剂使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析确保纯度高于 96%。使用时需注意其潜在刺激性, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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，不可随意排放。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。