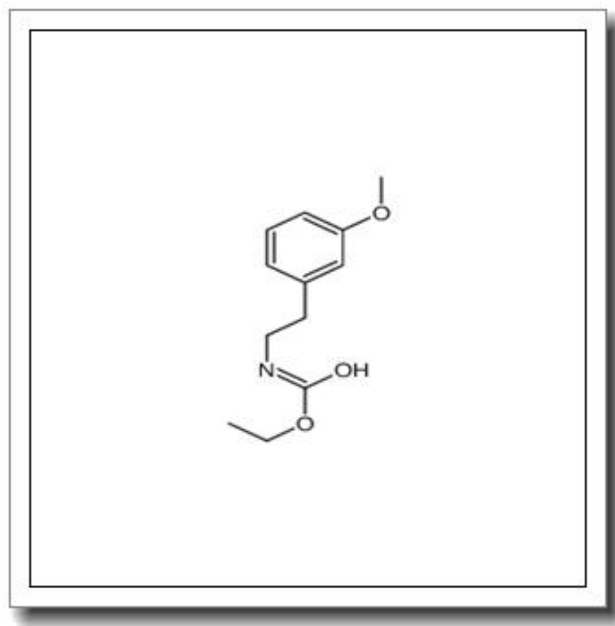


3-甲氧基苯乙基氨基甲酸乙酯

Ethyl [2-(3-methoxyphenyl)ethyl]carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl [2-(3-methoxyphenyl)ethyl]carbamate
中文名称	3-甲氧基苯乙基氨基甲酸乙酯
CAS 号	33543-63-4
分子式	C ₁₂ H ₁₇ N ₃ O ₃
分子量	223.268
纯度	≥96%

产品说明

3-甲氧基苯乙基氨基甲酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-甲氧基苯乙基氨基甲酸乙酯 (Ethyl [2-(3-methoxyphenyl)ethyl]carbamate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{12}H_{17}NO_3$ ，分子量为 223.268。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，CAS 号为 33543-63-4，纯度不低于 96%。其结构中含有甲氧基苯乙基和氨基甲酸乙酯基团，具有良好的溶解性和稳定性，可溶于多种有机溶剂，如乙醇、甲醇和二甲基亚砷 (DMSO)。

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重要作用，可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质。其结构中的氨基甲酸乙酯基团使其在药物设计和开发中具有潜在的应用价值，尤其是在神经科学和药理学领域，可能涉及受体调节或酶抑制等功能。

3. 主要应用领域与具体用途

3-甲氧基苯乙基氨基甲酸乙酯主要用于医药和生化研究领域。在药物研发中，它可作为合成某些镇痛剂、抗抑郁剂或抗炎药物的关键中间体。此外，在实验室研究中，该化合物可用于探索其代谢途径或作为标准品用于分析方法开发和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8°C，以避免降解或吸湿。使用时需佩戴适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验服，并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生化学反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证，确保符合研究级标准。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规进行处置，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步验证。