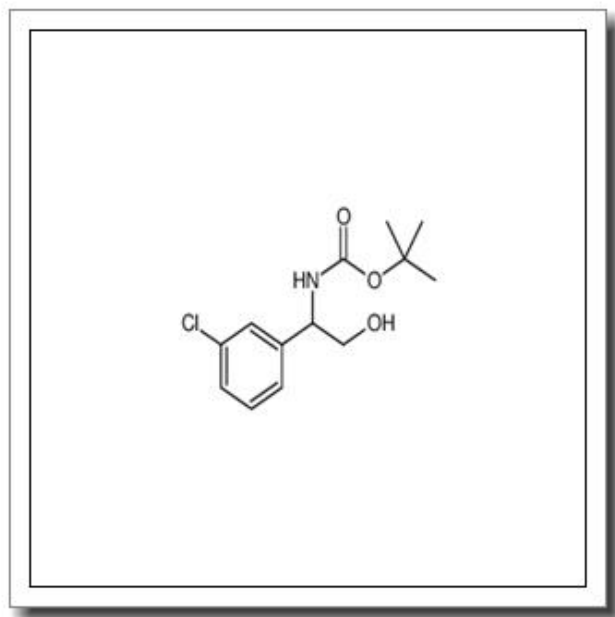


Carbamic acid, N-[1-(3-chlorophenyl)-2-hydroxyethyl]-, 1,1-dimethylethyl ester

Carbamic acid, N-[1-(3-chlorophenyl)-2-hydroxyethyl]-, 1,1-dimethylethyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	Carbamic acid, N-[1-(3-chlorophenyl)-2-hydroxyethyl]-, 1,1-dimethylethyl ester
中文名称	Carbamic acid, N-[1-(3-chlorophenyl)-2-hydroxyethyl]-, 1,1-dimethylethyl ester
CAS 号	926643-26-7
分子式	C ₁₃ H ₁₈ ClN ₃ O ₃
分子量	271.74
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Carbamic acid, N-[1-(3-chlorophenyl)-2-hydroxyethyl]-, 1,1-dimethylethyl ester (CAS 号: 926643-26-7) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₃H₁₈ClN₃O₃, 分子量为 271.74。该化合物属于氨基甲酸酯类衍生物, 具有特定的氯苯基和羟基乙基结构, 纯度通常不低于 96%。其化学结构中包含的叔丁酯基团和氯代苯环赋予其独特的化学稳定性和反应活性, 适合作为中间体用于有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构中的氨基甲酸酯基团可能参与酶抑制或受体结合等生物过程。氯代苯环的存在使其可能表现出一定的生物活性, 例如作为某些酶或蛋白质的调节剂。此外, 羟基乙基结构为其提供了进一步修饰的可能性, 使其成为药物分子设计中的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

Carbamic acid, N-[1-(3-chlorophenyl)-2-hydroxyethyl]-, 1,1-dimethylethyl ester 主要用于医药和农药领域的研发。在医药领域, 它可作为合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域, 其结构特性可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可用于学术研究, 作为探索氨基甲酸酯类化合物生物活性的模型分子。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存在干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为 2-8° C, 以保持其化学稳定性。开封后应密封保存, 防止与空气或水分接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接吸入或接触皮肤。建议佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循行业标准, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 验证, 确保不低于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸

系统产生刺激，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。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上内容为 Carbamic acid, N-[1-(3-chlorophenyl)-2-hydroxyethyl]-, 1,1-dimethylethyl ester 的专业说明，供研究人员和工业用户参考。