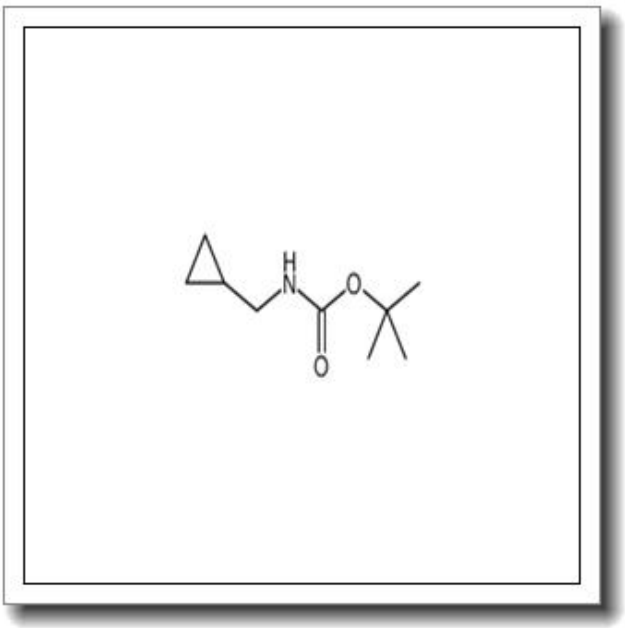
Carbamic acid, N-(cyclopropylmethyl)-, 1,1-dimethylethyl ester

Carbamic acid, N-(cyclopropylmethyl)-, 1,1-dimethylethyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	Carbamic acid, N-(cyclopropylmethyl)-, 1,1-dimethylethyl ester
中文名称	Carbamic acid, N-(cyclopropylmethyl)-, 1,1-dimethylethyl ester
CAS 号	897932-58-0
分子式	C9H17NO2
分子量	171.237
纯度	≧96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为Carbamic acid, N-(cyclopropylmethyl)-, 1,1-dimethylethyl ester，中文名称为Carbamic acid, N-(cyclopropylmethyl)-, 1,1-dimethylethyl ester，CAS号为897932-58-0。其分子式为C9H17NO2，分子量为171.237，纯度不低于96%。该化合物是一种氨基甲酸酯类衍生物，具有环丙甲基和叔丁酯基团，结构稳定，适合作为有机合成中间体或生物活性分子的前体。

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调节等生物过程。环丙甲基的引入可增强分子的疏水性，而叔丁酯基团则提供了良好的保护基特性，使其在肽类或小分子药物的合成中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为构建块用于合成具有生物活性的分子，如蛋白酶抑制剂或受体拮抗剂。此外，它还可用作保护基试剂，在多步合成中保护氨基或羧基官能团。具体用途包括但不限于抗病毒药物、抗肿瘤化合物及神经科学相关研究。

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。开封后需密封保存，并尽量减少暴露于空气中的时间。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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HPLC或GC分析确认，确保符合科研和工业应用标准。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应

佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，需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，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况进一步验证。