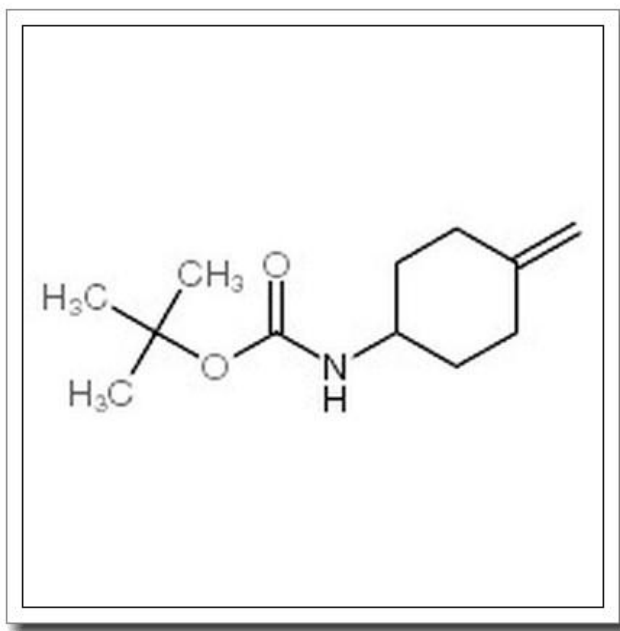


(4-Methylene-cyclohexyl)carbamic acid tert-butyl ester

(4-Methylene-cyclohexyl)carbamic acid tert-butyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-Methylene-cyclohexyl)carbamic acid tert-butyl ester
中文名称	(4-Methylene-cyclohexyl)carbamic acid tert-butyl ester
CAS 号	725255-70-9
分子式	C ₁₂ H ₂₁ N ₂ O ₂
分子量	211.301
纯度	>96%

产品说明

(4-Methylene-cyclohexyl)carbamic acid tert-butyl ester 产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4-Methylene-cyclohexyl)carbamic acid tert-butyl ester 是一种有机化合物，化学式为 C₁₂H₂₁N₀₂，分子量为 211.301。其 CAS 号为 725255-70-9，纯度高 (>96%)，外观通常为无色至淡黄色液体或固体。该化合物结构中含有环己烯基和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团，具有较好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙醚。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。其 Boc 保护基团常用于氨基的保护与脱保护反应，能够有效提高反应的选择性和产率。此外，4-亚甲基环己基结构使其成为合成复杂环状分子或药物中间体的关键砌块，尤其在构建含环己烯骨架的活性分子中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

(4-Methylene-cyclohexyl)carbamic acid tert-butyl ester 主要应用于以下领域：

- 药物研发：作为中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或神经系统药物。
- 有机合成：用于构建含环己烯结构的复杂分子，如天然产物全合成。
- 保护基化学：作为氨基保护试剂，在肽类或多步合成中发挥重要作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体（如氮气）保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水有机溶剂，并在惰性气氛下进行反应以保持活性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 >96%。安全信息如下：

- 安全术语：可能引起皮肤或眼睛刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食，请立即就医并提供 CAS 号信息。
- 运输分类：非危险品，但建议按一般化学品规范运输。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。