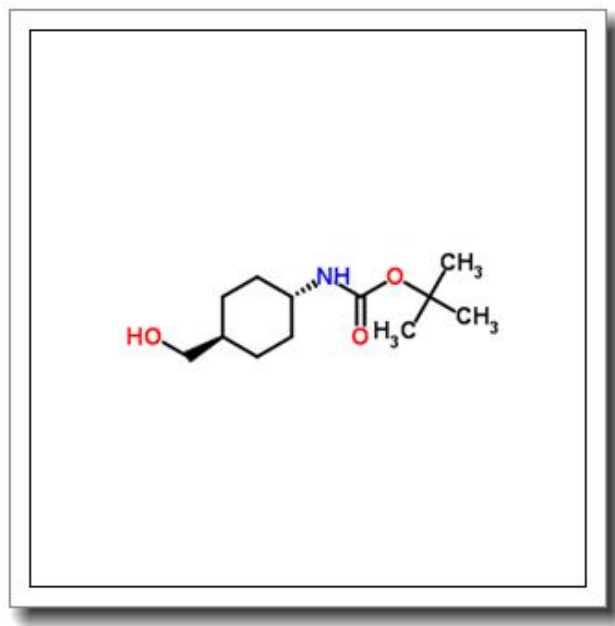


# 反-(4-羟甲基)环己基氨基甲酸叔丁酯

*tert-butyl N-[4-(hydroxymethyl)cyclohexyl]carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl N-[4-(hydroxymethyl)cyclohexyl]carbamate
中文名称	反-(4-羟甲基)环己基氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	239074-29-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>23</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	229.316
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

反-(4-羟甲基)环己基氨基甲酸叔丁酯 (tert-butyl N-[4-(hydroxymethyl)cyclohexyl]carbamate, CAS 号 239074-29-4) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>23</sub>N<sub>1</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 229.316。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 ≥96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的叔丁氧羰基 (Boc) 保护基和羟甲基官能团使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为氨基保护基衍生物, 能够有效保护环己胺结构中的氨基, 防止其在化学反应中发生不必要的副反应。羟甲基的引入进一步增强了其反应活性, 使其成为合成多肽、药物中间体及功能材料的关键砌块。其高纯度和稳定性确保了实验结果的可靠性和重复性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

反-(4-羟甲基)环己基氨基甲酸叔丁酯广泛应用于医药研发、生物化学及材料科学领域。在药物合成中, 它常用于构建抗癌、抗病毒等活性分子的核心结构。此外, 它还可作为手性催化剂或配体的前体, 用于不对称合成。在材料科学中, 该化合物可用于制备功能性高分子材料或表面修饰剂。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用前需恢复至室温并充分干燥。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议在通风良好的化学通风橱中进行称量和反应操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 等严格的质量控制检测, 确保纯度 ≥96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 使用时应避免接触。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地化学品处理法规进行处置。