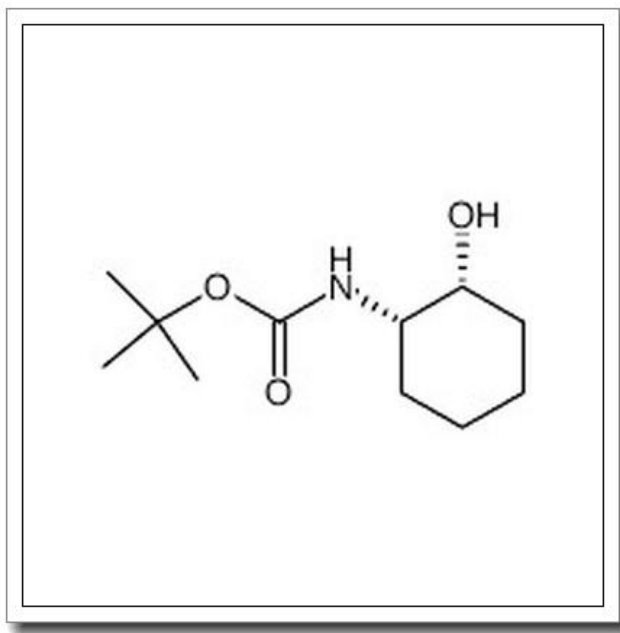


# (1S,2R)-N-Boc-环己氨基醇

*(1S, 2R)-(-)-1-tert-butoxycarbonylaminocyclohexan-2-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S, 2R)-(-)-1-tert-butoxycarbonylaminocyclohexan-2-ol
中文名称	(1S, 2R)-N-Boc-环己氨基醇
CAS 号	214679-17-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>21</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	215.289
纯度	>96%

## 产品说明

### (1S, 2R)-N-Boc-环己氨基醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(1S, 2R)-N-Boc-环己氨基醇（化学名称：(1S, 2R)-(-)-1-tert-butoxycarbonylamino-cyclohexan-2-ol）是一种手性环己烷衍生物，CAS 号为 214679-17-1，分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>21</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 215.289。该化合物以单一立体构型存在（1S, 2R），纯度高于 96%，常温下为白色至类白色固体。其结构中的 Boc（叔丁氧羰基）保护基团赋予其良好的稳定性，同时羟基和氨基官能团为后续衍生化反应提供了活性位点。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性砌块，(1S, 2R)-N-Boc-环己氨基醇在不对称合成中具有重要作用。其刚性环己烷骨架和立体选择性官能团使其成为构建复杂手性分子的关键中间体，尤其在药物化学中可用于合成具有特定立体构型的生物活性分子。Boc 保护基的引入增强了氨基的稳定性，便于在多步反应中选择性脱保护。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为手性配体或催化剂前体，参与不对称催化反应；
- 用于合成抗生素、抗病毒药物及神经活性化合物的中间体；
- 在肽类衍生物修饰中提供立体定向的环己烷结构单元。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8°C，长期保存需置于惰性气体（如氮气）环境中。使用前需恢复至室温并避免接触湿气。溶解时可选用极性有机溶剂（如二氯甲烷、甲醇）。操作时需佩戴防护手套及护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，可能引起轻微刺激；
- 如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。