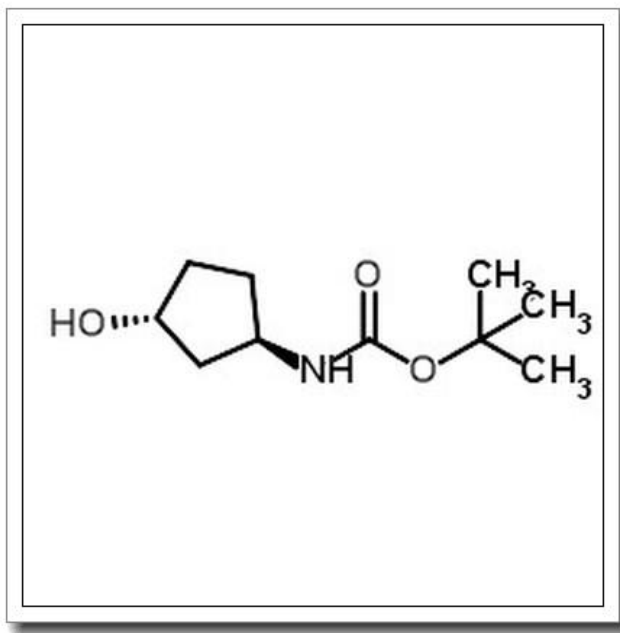


# 反式-3-(Boc-氨基)环戊醇

*Trans-Tert-Butyl 3-Hydroxycyclopentylcarbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Trans-Tert-Butyl 3-Hydroxycyclopentylcarbamate
中文名称	反式-3-(Boc-氨基)环戊醇
CAS 号	207729-04-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	201.263
纯度	>96%

## 产品说明

### 反式-3-(Boc-氨基)环戊醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

反式-3-(Boc-氨基)环戊醇（化学名称：Trans-Tert-Butyl 3-Hydroxycyclopentylcarbamate, CAS 号：207729-04-2）是一种有机化合物，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>19</sub>N<sub>03</sub>，分子量为 201.263。该化合物为白色至类白色固体，纯度通常高于 96%。其结构包含环戊醇骨架和 Boc（叔丁氧羰基）保护基团，具有较高的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙醇。

#### 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作用。Boc 保护基团可有效保护氨基，避免其在反应中被破坏，同时可通过酸性条件轻松脱除。反式构型使其在立体选择性合成中具有独特优势，常用于手性药物中间体的制备。此外，其羟基和氨基的双官能团特性使其成为构建复杂分子结构的关键砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

反式-3-(Boc-氨基)环戊醇广泛应用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括：作为手性合成子用于抗病毒药物、抗癌药物及中枢神经系统药物的中间体；在肽类化合物合成中用于引入环戊基结构；还可用于催化反应和材料科学中的功能分子设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。开封后建议尽快使用，剩余产品需重新密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护

目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。