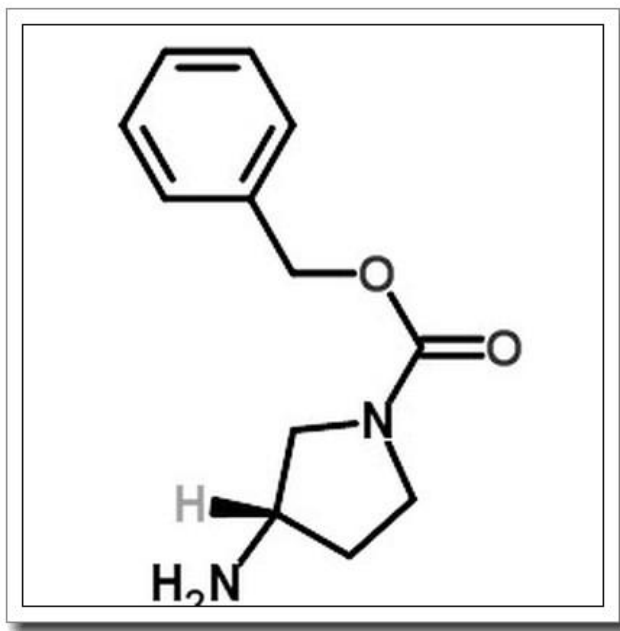


# (S)-(+)-1-Cbz-3-氨基吡咯烷

*(S)-1-Cbz-3-Aminopyrrolidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-1-Cbz-3-Aminopyrrolidine
中文名称	(S)-(+)-1-Cbz-3-氨基吡咯烷
CAS 号	122536-72-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	220.268
纯度	>96%

## 产品说明

### (S)-(+)-1-Cbz-3-氨基吡咯烷产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-(+)-1-Cbz-3-氨基吡咯烷（化学名称：(S)-1-Cbz-3-Aminopyrrolidine）是一种手性吡咯烷衍生物，其 CAS 号为 122536-72-5，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 220.268。该化合物以(S)-构型存在，纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色固体或粉末。其结构中的 Cbz（苄氧羰基）保护基团赋予其良好的稳定性，同时 3-位氨基使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(S)-(+)-1-Cbz-3-氨基吡咯烷在生物化学领域具有显著价值。其手性中心使其成为不对称合成中的关键砌块，常用于构建具有生物活性的含氮杂环化合物。此外，吡咯烷结构广泛存在于天然产物和药物分子中，例如抗生素、抗病毒剂和神经递质调节剂。该化合物的 Cbz 保护基团可通过氢解或酸解选择性脱除，为后续官能团化提供灵活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中，它是合成蛋白酶抑制剂、GPCR 靶向药物和激酶抑制剂的重要中间体。在有机合成中，可用于构建复杂手性分子，如天然产物全合成或催化剂配体设计。此外，它还用于材料科学中功能化聚合物的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 2-8℃干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以防止降解。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，微溶于水，可根据实验需求选择适当溶剂体系。

#### 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）。安全数据表

明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。运输分类为非危险品，但建议避免与强氧化剂共存。

注：具体实验方案请参考最新文献或咨询专业技术支持团队。