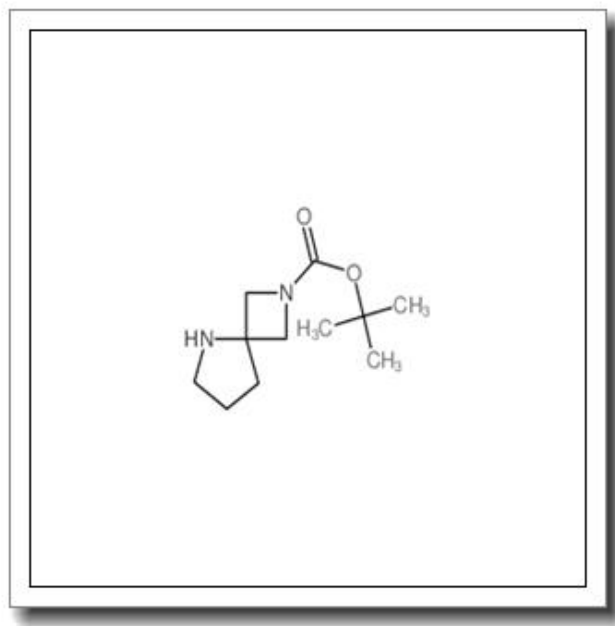


## 2-Boc-2,5-二氮杂螺[3.4]辛烷

*tert-Butyl 2,5-diazaspiro[3.4]octane-2-carboxylate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl 2,5-diazaspiro[3.4]octane-2-carboxylate
中文名称	2-Boc-2,5-二氮杂螺[3.4]辛烷
CAS 号	1086398-02-8
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	212.289
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-Boc-2, 5-二氮杂螺[3. 4]辛烷产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Boc-2, 5-二氮杂螺[3. 4]辛烷（化学名称：tert-Butyl 2, 5-diazaspiro[3. 4]octane-2-carboxylate）是一种具有螺环结构的氮杂环化合物，CAS 号为 1086398-02-8，分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 212. 289。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度不低于 96%，其结构中的 Boc（叔丁氧羰基）保护基团赋予其良好的稳定性和反应选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氮螺环化合物，2-Boc-2, 5-二氮杂螺[3. 4]辛烷在有机合成中具有重要价值。其螺环结构可提供刚性骨架，常用于构建复杂分子体系，尤其在药物化学中作为关键中间体。Boc 保护基的存在使其在酸性条件下易于脱保护，从而进一步参与酰胺键形成或杂环修饰反应，是合成生物活性分子（如激酶抑制剂或 GPCR 配体）的重要砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和精细化工领域。在药物发现中，常用于构建含氮杂环的核心结构，例如用于抗肿瘤或抗病毒化合物的合成。此外，它还可作为手性催化剂配体或高分子材料的改性单体。具体用途包括但不限于：多肽合成中的氨基酸衍生物保护、螺环类化合物的结构优化，以及作为有机金属反应的配体前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 至 4° C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以降低水解风险。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛（如氩气手套箱）中操作，溶解推荐使用无水二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等非质子性溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供完整的 COA（质量分析证书）。安全

方面需注意：该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，避免直接排放至环境中。

（注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件验证。）