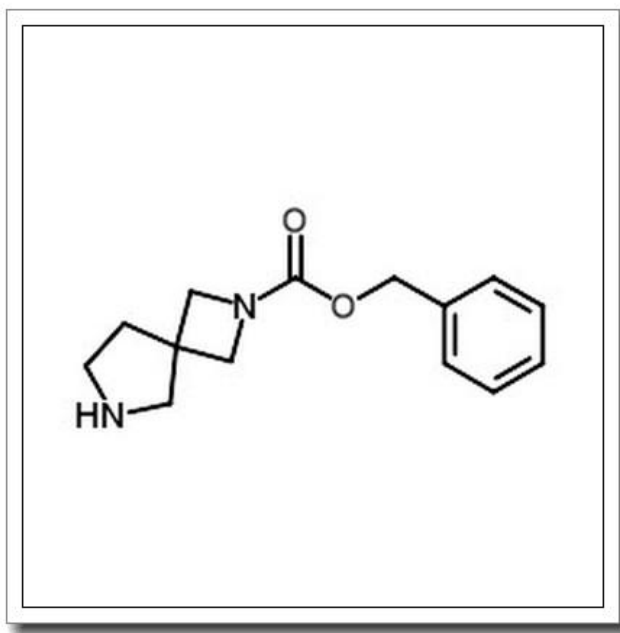


# Benzyl 2,6-diazaspiro[3.4]octane-2-carboxylate

*Benzyl 2,6-diazaspiro[3.4]octane-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2,6-diazaspiro[3.4]octane-2-carboxylate
中文名称	Benzyl 2,6-diazaspiro[3.4]octane-2-carboxylate
CAS 号	1086394-87-7
分子式	C14H18N2O2
分子量	246.305
纯度	>96%

## 产品说明

### Benzyl 2,6-diazaspiro[3.4]octane-2-carboxylate 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Benzyl 2,6-diazaspiro[3.4]octane-2-carboxylate 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 246.305，CAS 号为 1086394-87-7。该化合物属于螺环二氮杂环类衍生物，具有独特的刚性螺环结构，其纯度经高效液相色谱（HPLC）测定大于 96%。其结构中的苄酯基团和双氮杂环骨架使其在化学反应中表现出较高的稳定性和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其螺环结构能够模拟生物活性分子的构象，常用于药物设计中的骨架修饰。双氮杂环的存在使其可作为配体或中间体参与金属催化反应，同时在蛋白酶抑制剂和受体调节剂的开发中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Benzyl 2,6-diazaspiro[3.4]octane-2-carboxylate 主要应用于以下领域：

- 3.1 药物研发：作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物。
- 3.2 有机合成：用于构建复杂螺环化合物，尤其在多肽模拟物和杂环化合物的合成中表现突出。
- 3.3 材料科学：可作为功能化单体参与高分子材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：建议在 -20° C 下避光保存，置于干燥、惰性气体环境中，避免与湿气或氧化剂接触。
- 4.2 使用建议：使用前需恢复至室温并充分干燥。建议在通风橱中操作，避免直接吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：产品通过核磁共振（NMR）、质谱（MS）和 HPLC 进行严格表征，确

保结构和纯度符合标准。

5.2 安全信息：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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需根据实际需求进一步优化。