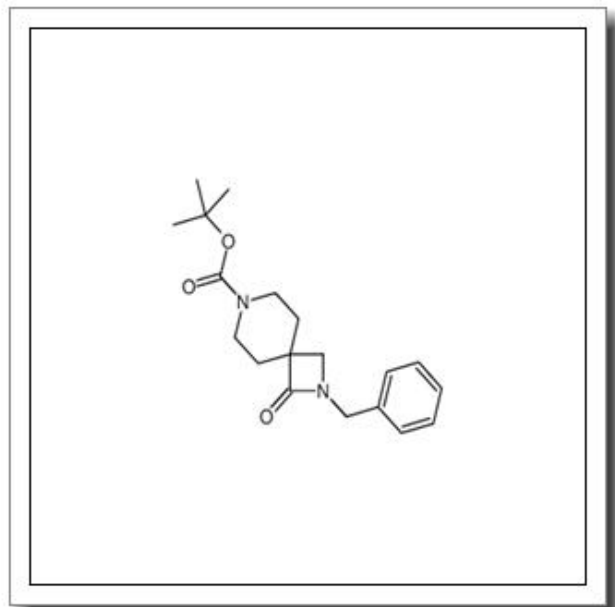


# 2-苄基-1-氧代-2,8-二氮杂螺[4.5]癸烷-8-羧酸叔丁酯

*tert-butyl 2-benzyl-3-oxo-2,7-diazaspiro[3.5]nonane-7-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 2-benzyl-3-oxo-2,7-diazaspiro[3.5]nonane-7-carboxylate
中文名称	2-苄基-1-氧代-2,8-二氮杂螺[4.5]癸烷-8-羧酸叔丁酯
CAS 号	155600-89-8
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>26</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	330.421
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-苄基-1-氧代-2,8-二氮杂螺[4.5]癸烷-8-羧酸叔丁酯 (tert-butyl 2-benzyl-3-oxo-2,7-diazaspiro[3.5]nonane-7-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 155600-89-8, 分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>26</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 330.421。该化合物具有螺环结构, 包含叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和苄基取代基, 纯度通常不低于 96%。其独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为中间体, 常用于多肽和杂环化合物的合成。其 Boc 保护基团在酸性条件下可选择性脱除, 为后续官能团修饰提供便利。此外, 螺环结构赋予其一定的刚性, 有助于构建具有特定构象的分子骨架, 因此在药物设计和生物活性分子开发中具有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的螺环化合物。
- 用于构建多肽类似物或小分子抑制剂, 尤其在激酶抑制剂和 GPCR 调节剂的开发中具有潜力。
- 在学术研究中用于探索新型杂环化合物的合成方法学。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 以保持其稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 并密封保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥条件下操作, 避免接触强酸或强氧化剂, 以防 Boc 保护基团意外脱除或结构降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避

免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应  
按照当地法规处理，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。