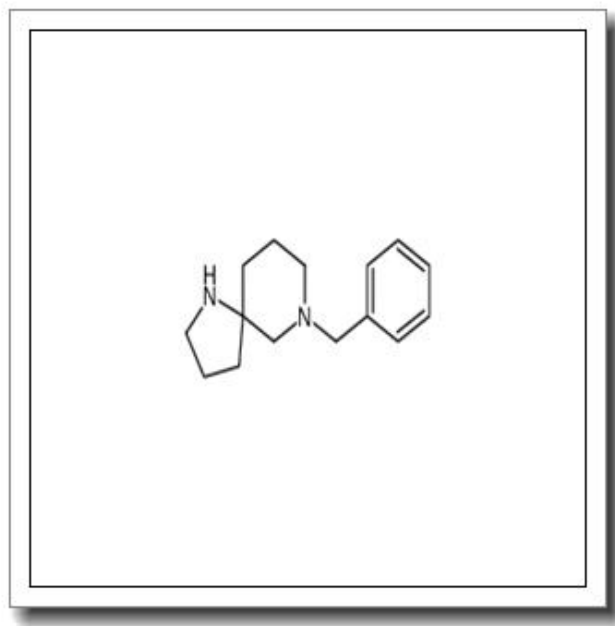


7-苄基-1,7-二氮杂螺[4.5]癸烷

9-benzyl-1,9-diazaspiro[4.5]decane



产品基本信息

属性	值
化学名称	9-benzyl-1,9-diazaspiro[4.5]decane
中文名称	7-苄基-1,7-二氮杂螺[4.5]癸烷
CAS 号	1086395-20-1
分子式	C ₁₅ H ₂₂ N ₂
分子量	230.349
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 7-苄基-1,7-二氮杂螺[4.5]癸烷 (9-benzyl-1,9-diazaspiro[4.5]decane)

CAS 号: 1086395-20-1

分子式: C₁₅H₂₂N₂

分子量: 230.349

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

7-苄基-1,7-二氮杂螺[4.5]癸烷是一种含氮杂环化合物, 具有独特的螺环结构。其分子式为 C₁₅H₂₂N₂, 分子量为 230.349, 常温下通常为白色至类白色固体。该化合物在有机合成中表现出良好的反应活性, 尤其是其螺环结构和苄基官能团使其在配体设计和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氮杂环化合物, 7-苄基-1,7-二氮杂螺[4.5]癸烷在生物化学研究中常被用作中间体或配体。其结构中的氮原子能够与金属离子形成配位键, 因此在催化反应和金属有机化学中具有潜在应用。此外, 其螺环结构可能赋予其特殊的生物活性, 使其成为药物研发中的候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为中间体用于构建复杂含氮杂环化合物。
- 药物研发: 用于设计新型药物分子, 尤其是针对神经系统疾病的靶向药物。
- 催化化学: 作为配体参与过渡金属催化反应, 如偶联反应或不对称合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 或 GC 分析）。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触。
- 使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非实验用途。