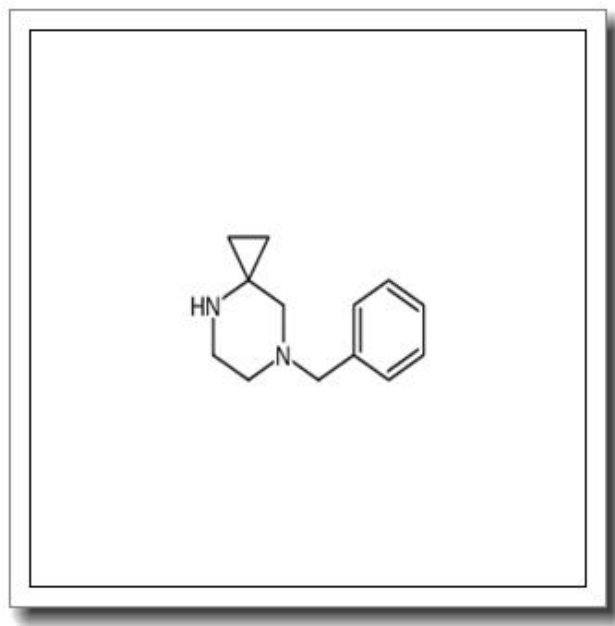


7-苄基-4,7-二氮杂螺[2.5]辛烷

7-benzyl-4,7-diazaspiro[2.5]octane



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-benzyl-4,7-diazaspiro[2.5]octane
中文名称	7-苄基-4,7-二氮杂螺[2.5]辛烷
CAS 号	1222106-45-7
分子式	C ₁₃ H ₁₈ N ₂
分子量	202.295
纯度	≥ 96%

产品说明

7-苄基-4,7-二氮杂螺[2.5]辛烷产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-苄基-4,7-二氮杂螺[2.5]辛烷（英文名称：7-benzyl-4,7-diazaspiro[2.5]octane）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 1222106-45-7，分子式为 $C_{13}H_{18}N_2$ ，分子量为 202.295。该化合物具有独特的螺环结构，苄基取代基赋予其良好的脂溶性和反应活性。产品纯度 $\geq 96\%$ ，通常为白色至淡黄色固体或油状液体，需根据具体形态选择合适的储存条件。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为含氮螺环骨架，在药物化学和有机合成中具有重要价值。其结构中的氮原子可作为配位点或反应位点，参与构建复杂分子。在生物活性分子设计中，螺环结构常被用于增强分子的刚性或改善药代动力学性质，因此该化合物在新型药物开发中具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

7-苄基-4,7-二氮杂螺[2.5]辛烷主要用于以下领域：

- 医药中间体：作为构建块用于合成具有生物活性的螺环化合物，如激酶抑制剂或神经递质调节剂。
- 配体开发：在金属催化反应中作为配体前体，优化催化效率。
- 材料科学：用于制备含氮功能化高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 条件下避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气或氩气）下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时应穿戴防护装备（手套、护目镜和实验

服)，避免吸入或皮肤接触。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可应要求提供。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或食品相关领域。