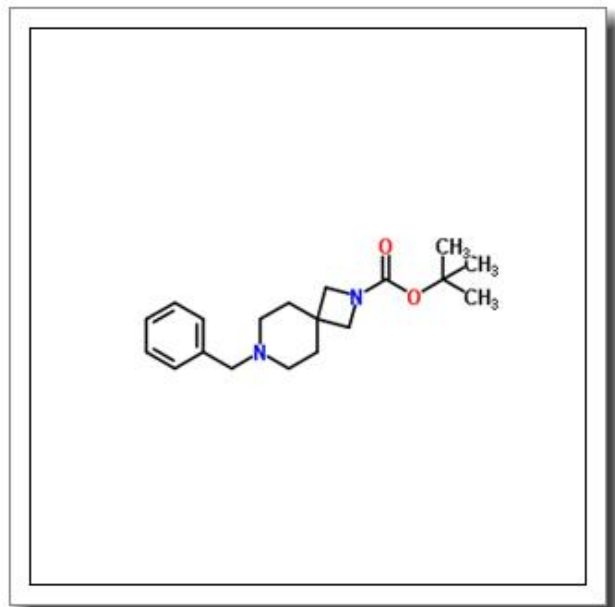


N-BOC-苄基-2,7-二氮杂螺环[3.5]正壬烷

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 7-benzyl-2,7-diazaspiro[3.5]nonane-2-carboxylate
中文名称	N-BOC-苄基-2,7-二氮杂螺环[3.5]正壬烷
CAS 号	929301-99-5
分子式	C ₁₉ H ₂₈ N ₂ O ₂
分子量	316.438
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-BOC-苄基-2,7-二氮杂螺环[3.5]正壬烷（化学名称：tert-butyl 7-benzyl-2,7-diazaspiro[3.5]nonane-2-carboxylate, CAS 号：929301-99-5）是一种有机化合物，分子式为 C₁₉H₂₈N₂O₂，分子量为 316.438。该化合物具有螺环结构，包含一个 BOC（叔丁氧羰基）保护基团和一个苄基取代基，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

该化合物作为一种含氮杂环衍生物，常用于构建复杂的药物分子骨架。其螺环结构和 BOC 保护基团使其在合成过程中具有良好的稳定性和选择性，特别适用于多步反应中的中间体合成。此外，苄基的引入可进一步拓展其衍生化潜力，为药物设计提供更多可能性。

3. 主要应用领域与具体用途

N-BOC-苄基-2,7-二氮杂螺环[3.5]正壬烷广泛应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；在药物发现中用于构建含氮杂环类候选药物分子；还可用于研究酶抑制剂或受体调节剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，建议储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。开封后应尽快使用，剩余部分需重新密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保符合标准（ $\geq 96\%$ ）。使用时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备，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，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规处理，避免环境污染。