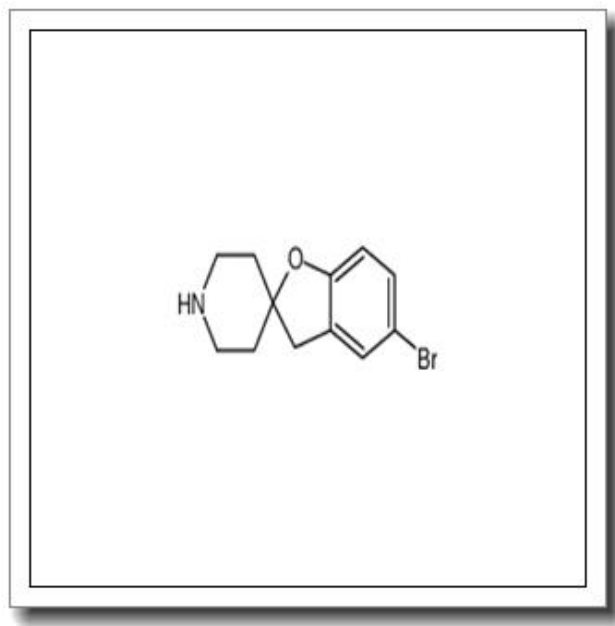


5-溴-3H-螺[苯并呋喃-2,4-哌啶]

5-bromospiro[3H-1-benzofuran-2,4'-piperidine]



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromospiro[3H-1-benzofuran-2,4'-piperidine]
中文名称	5-溴-3H-螺[苯并呋喃-2,4-哌啶]
CAS 号	91830-17-0
分子式	C ₁₂ H ₁₄ BrNO
分子量	268.15
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 5-溴-3H-螺[苯并呋喃-2,4-哌啶]

化学名称: 5-bromospiro[3H-1-benzofuran-2,4'-piperidine]

CAS 号: 91830-17-0

分子式: C₁₂H₁₄BrNO

分子量: 268.15

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

5-溴-3H-螺[苯并呋喃-2,4-哌啶]是一种含溴的螺环化合物,其分子结构由苯并呋喃与哌啶环通过螺碳原子连接而成。该化合物具有较高的化学稳定性,分子量为268.15,纯度为96%以上,外观通常为白色至类白色固体。其独特的螺环结构使其在药物化学和有机合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体,常用于神经科学和药物研发领域。其结构中的溴原子和螺环体系使其能够与多种生物靶点相互作用,尤其在5-羟色胺受体和多巴胺受体的研究中表现出潜在活性。此外,它还可用于构建更复杂的药物分子骨架,为新型精神类药物和中枢神经系统药物的开发提供关键合成片段。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-3H-螺[苯并呋喃-2,4-哌啶]主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗抑郁药、抗精神病药等中枢神经系统药物的关键中间体。
- 有机合成: 用于构建含螺环结构的复杂分子,尤其在杂环化学中具有广泛应用。
- 科研实验: 作为神经科学研究的工具化合物,用于受体结合实验和药理学研究。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光、低温条件下储存,推荐储存温度为2-8°C,并置于惰性气体(如氮气)保护下以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作,避免直接

接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在使用前充分了解其化学性质和安全数据。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。其安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需谨慎。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。