3H-螺[2-苯并呋喃-1,4'-哌啶]

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3H-Spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidine]
中文名称	3H-螺[2-苯并呋喃-1,4'-哌啶]
CAS 号	38309-60-3
分子式	C12H15NO
分子量	189.254
纯度	≧96%

产品说明

产品名称：3H-螺[2-苯并呋喃-1,4'-哌啶]（3H-Spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidine]）

CAS 号：38309-60-3

分子式：C12H15NO

分子量：189.254

纯度：≥96%

1. 产品概述与化学特性

3H-螺[2-苯并呋喃-1,4'-哌啶]是一种具有螺环结构的有机化合物，其分子结构包含苯并呋喃与哌啶环的融合体系。该化合物为白色至类白色固体，分子量为189.254，CAS 号为 38309-60-3。其独特的螺环结构赋予其良好的稳定性和特定的空间构型，适用于多种化学合成与生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在神经科学研究中具有潜在应用价值，其结构特征与某些神经递质受体调节剂类似，可能作为配体用于受体结合实验或药物开发。此外，螺环结构在药物化学中常用于增强分子的立体选择性和代谢稳定性，因此该化合物在新型药物分子设计中也具有重要参考意义。

3. 主要应用领域与具体用途

3H-螺[2-苯并呋喃-1,4'-哌啶]主要应用于以下领域：

- 医药研发：作为中间体用于合成具有生物活性的化合物，尤其是中枢神经系统药物。
- 化学研究：用于螺环化合物的结构-活性关系研究，或作为模板分子开发新型催化剂。
- 标记实验：在放射性同位素标记研究中，可能作为前体化合物用于示踪实验。

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℃。开封后需充入惰性气体

（如氮气）保护，以避免氧化或吸湿。使用时需在干燥条件下操作，避免与强酸、强氧化剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境中使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度≥96%。使用时需注意以下安全信息：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。