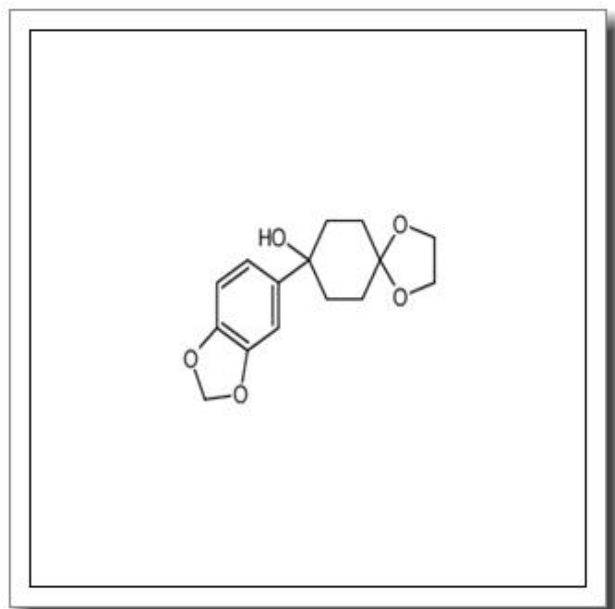


8-(1,3-苯并-5-二氧基)-1,4-二噁螺[4.5] 癸烷-8-醇

8-(1,3-Benzodioxol-5-yl)-1,4-dioxaspiro[4.5]decan-8-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-(1,3-Benzodioxol-5-yl)-1,4-dioxaspiro[4.5]decan-8-ol
中文名称	8-(1,3-苯并-5-二氧基)-1,4-二噁螺[4.5]癸烷-8-醇
CAS 号	150019-56-0
分子式	C ₁₅ H ₁₈ O ₅
分子量	278.3
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 8-(1,3-苯并-5-二氧基)-1,4-二噁螺[4.5]癸烷-8-醇

CAS 号: 150019-56-0

分子式: C₁₅H₁₈O₅

分子量: 278.3

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 8-(1,3-Benzodioxol-5-yl)-1,4-dioxaspiro[4.5]decan-8-ol, 是一种含苯并二氧杂环和螺环结构的有机化合物。其分子结构中包含 1,3-苯并二氧戊环和 1,4-二噁螺[4.5]癸烷骨架, 具有较高的化学稳定性和特定的立体构型。该化合物在常温下溶解度较低, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种中间体或功能分子, 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的苯并二氧杂环和螺环系统可能赋予其与特定生物靶点相互作用的能力, 例如作为酶抑制剂或受体调节剂的候选分子。此外, 其独特的化学结构使其在药物化学和材料科学领域具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成复杂天然产物或药物分子的关键中间体;
- 用于研究螺环化合物在药物设计中的构效关系;
- 在材料科学中探索其作为功能性材料的潜力。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期储存建议充氮保护。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。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求调整。