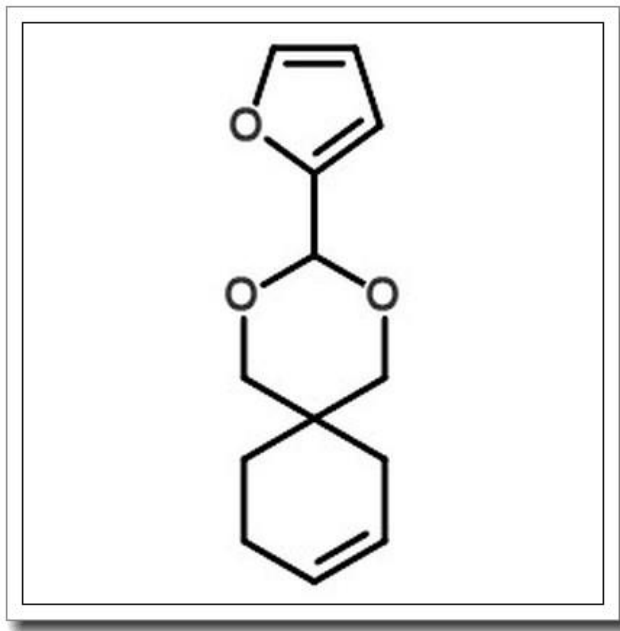


乌司他丁

3-(2-Furyl)-2,4-dioxaspiro[5.5]undec-8-ene



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-Furyl)-2,4-dioxaspiro[5.5]undec-8-ene
中文名称	乌司他丁
CAS 号	80449-31-6
分子式	C ₁₃ H ₁₆ O ₃
分子量	220.264
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

乌司他丁（化学名称：3-(2-Furyl)-2,4-dioxaspiro[5.5]undec-8-ene）是一种有机化合物，CAS 号为 80449-31-6，分子式为 C₁₃H₁₆O₃，分子量为 220.264。该化合物具有独特的螺环结构，含有一个呋喃基团和两个氧杂环，其纯度通常高于 96%。乌司他丁在常温下为白色至类白色固体，具有良好的化学稳定性，但在强酸或强碱条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

乌司他丁是一种重要的生物活性分子，具有潜在的酶抑制和信号调节功能。其结构中的螺环和呋喃基团使其能够与特定蛋白质或酶结合，从而影响细胞代谢或炎症反应。在研究中，乌司他丁常被用作探索相关生物通路的工具化合物，尤其在免疫调节和抗炎领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

乌司他丁广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为酶抑制剂用于研究炎症相关疾病；作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子；在细胞实验或动物模型中评估其抗炎或免疫调节效果。此外，该化合物也可能用于药物筛选和靶点验证研究。

4. 储存条件与使用建议

乌司他丁应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为-20° C 至 4° C。使用时需避免直接接触皮肤或眼睛，操作应在通风良好的实验室环境中进行。如需溶解，建议使用 DMSO 或其他有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。长期储存时需定期检查纯度及稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息方面，乌司他丁可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，应立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室规范处理，避免环境污染。具体安全数据可参考相关 MSDS（材料安全数据表）。