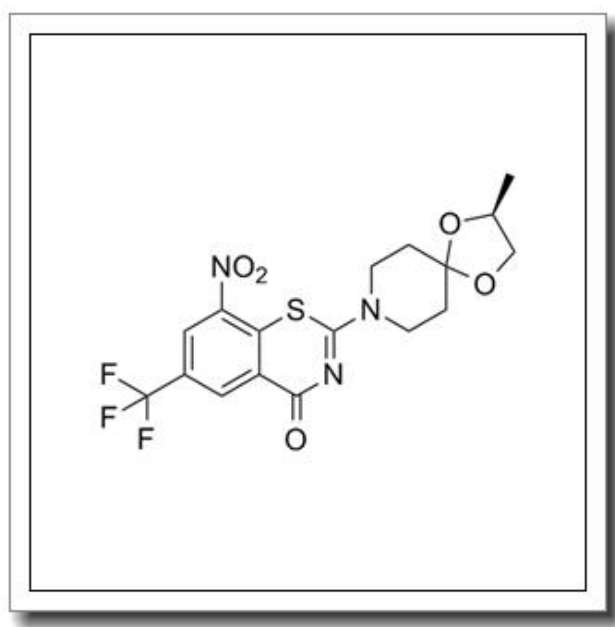


# 2-[(2S)-2-甲基-1,4-二氧杂-8-氮杂螺 [4.5]癸烷-8-基]-8-硝基-6-三氟甲基-4H- 1,3-苯并噻嗪-4-酮

*2-[(3S)-3-methyl-1,4-dioxo-8-azaspiro[4.5]decan-8-yl]-8-nitro-6-(trifluoromethyl)-1,3-benzothiazin-4-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(3S)-3-methyl-1,4-dioxo-8-azaspiro[4.5]decan-8-yl]-8-nitro-6-(trifluoromethyl)-1,3-benzothiazin-4-one
中文名称	2-[(2S)-2-甲基-1,4-二氧杂-8-氮杂螺[4.5]癸烷-8-基]-8-硝基-6-三氟甲基-4H-1,3-苯并噻嗪-4-酮
CAS 号	1161233-85-7
分子式	C17H16F3N3O5S
分子量	431.386

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-[(3S)-3-methyl-1,4-dioxo-8-azaspiro[4.5]decan-8-yl]-8-nitro-6-(trifluoromethyl)-1,3-benzothiazin-4-one (中文名称: 2-[(2S)-2-甲基-1,4-二氧杂-8-氮杂螺[4.5]癸烷-8-基]-8-硝基-6-三氟甲基-4H-1,3-苯并噻嗪-4-酮) 是一种具有复杂螺环结构的有机化合物, CAS 号为 1161233-85-7。其分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>16</sub>F<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>5</sub>S, 分子量为 431.386, 纯度不低于 96%。该化合物包含硝基、三氟甲基和苯并噻嗪酮等官能团, 表现出独特的化学稳定性和反应活性, 适用于多种生物化学研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的苯并噻嗪酮骨架可能与特定酶或受体结合, 从而影响相关信号通路。硝基和三氟甲基的引入可能增强其生物活性或选择性, 使其成为药物开发或生化机制研究中的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂或探针, 用于研究特定靶点的作用机制。
- 用于抗结核药物研发, 因其结构与某些抗结核活性分子相似。
- 在有机合成中作为中间体, 用于构建更复杂的螺环或杂环化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光保存于干燥环境中。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 具体浓度需根据实验需求优化。

### 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 验证, 确保达到 96% 以上。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物需按照实验室安全规范处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术信息或实验支持，请联系专业技术人员。