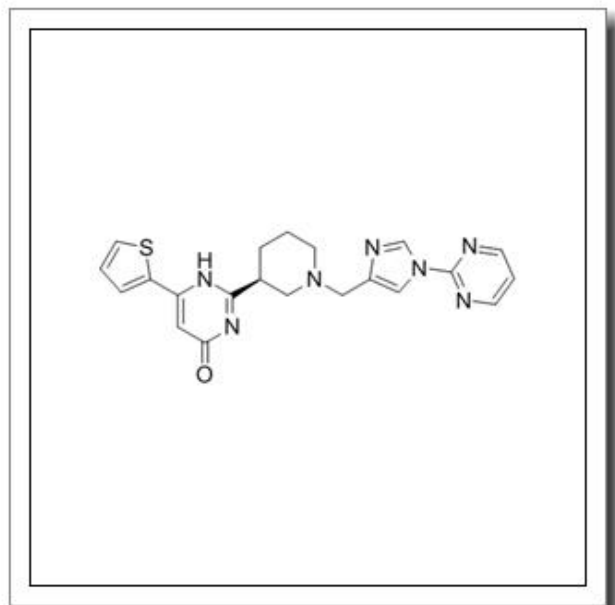


# Ribocil-C

*Ribocil-C*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ribocil-C
中文名称	Ribocil-C
CAS 号	1825355-56-3
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>21</sub> N <sub>7</sub> O <sub>S</sub>
分子量	419.503
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: Ribocil-C

化学名称: Ribocil-C

CAS 号: 1825355-56-3

分子式: C<sub>21</sub>H<sub>21</sub>N<sub>7</sub>O<sub>8</sub>

分子量: 419.503

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

Ribocil-C 是一种小分子化合物, 化学名称为 Ribocil-C, CAS 登记号为 1825355-56-3。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>21</sub>N<sub>7</sub>O<sub>8</sub>, 分子量为 419.503, 纯度通常不低于 96%。该化合物具有特定的杂环结构, 表现出良好的溶解性和稳定性, 适合用于生物化学研究。其化学性质稳定, 但在强酸、强碱或高温条件下可能发生降解。

### 2. 生物化学功能与重要性

Ribocil-C 是一种核糖开关 (riboswitch) 抑制剂, 能够特异性靶向细菌中的黄素单核苷酸 (FMN) 核糖开关, 从而抑制核黄素 (维生素 B<sub>2</sub>) 的生物合成途径。这一特性使其成为研究细菌代谢调控和开发新型抗生素的重要工具分子。Ribocil-C 的发现为抗感染药物研发提供了新的靶点和思路。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Ribocil-C 主要用于科学研究领域, 特别是在微生物学和药物开发中。具体用途包括:

- 研究细菌核糖开关的调控机制;
- 筛选和评估新型抗生素的活性;
- 探索细菌代谢途径及其与宿主相互作用的分子基础;
- 作为工具分子用于高通量筛选和药物设计。

### 4. 储存条件与使用建议

Ribocil-C 应储存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议分装保

存，以减少反复冻融对化合物稳定性的影响。使用时需在无菌条件下操作，并佩戴适当的个人防护装备（如手套和护目镜）。溶解建议使用 DMSO 或其他适当溶剂，具体浓度需根据实验需求调整。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度不低于 96%。使用前请查阅相关安全数据表（MSDS），了解其毒性和危害性。Ribocil-C 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。废弃物需按照实验室安全规范处理，不得随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合文献和实际需求进行调整。