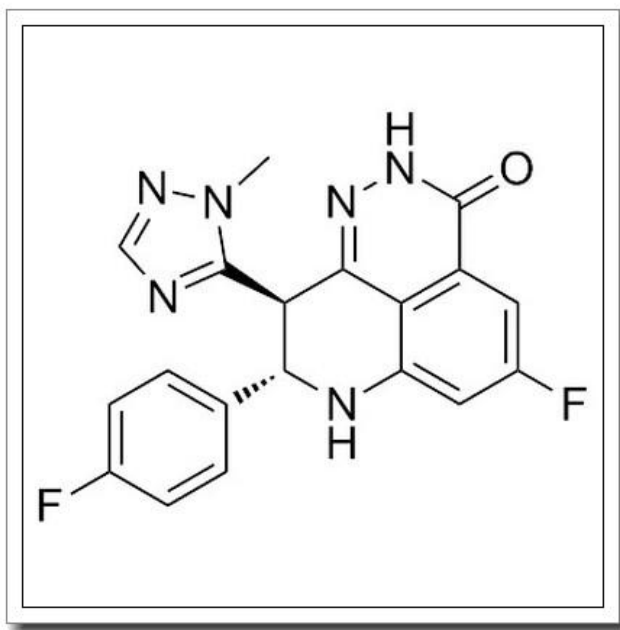


# (8S,9R)-5-氟-8-(4-氟苯基)-2,7,8,9-四氢-9-(1-甲基-1H-1,2,4-三唑-5-基)-3H-吡啶并[4,3,2-de]酞嗪-3-酮

bmn 673



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	bmn 673
中文名称	(8S, 9R)-5-氟-8-(4-氟苯基)-2, 7, 8, 9-四氢-9-(1-甲基-1H-1, 2, 4-三唑-5-基)-3H-吡啶并[4, 3, 2-de]酞嗪-3-酮
CAS 号	1207456-01-6
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>14</sub> F <sub>2</sub> N <sub>6</sub> O
分子量	380. 351
纯度	>96%

## 产品说明

### BMN 673 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

BMN 673 (化学名称: (8S, 9R)-5-氟-8-(4-氟苯基)-2, 7, 8, 9-四氢-9-(1-甲基-1H-1, 2, 4-三唑-5-基)-3H-吡啶并[4, 3, 2-de]酞嗪-3-酮) 是一种高纯度小分子化合物, CAS 号为 1207456-01-6, 分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>14</sub>F<sub>2</sub>N<sub>6</sub>O, 分子量为 380.351。该化合物属于 PARP (聚腺苷二磷酸核糖聚合酶) 抑制剂家族, 其纯度经 HPLC 验证超过 96%, 呈现白色至类白色粉末形态, 可溶于 DMSO 等有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

BMN 673 通过选择性抑制 PARP1 和 PARP2 酶活性, 干扰 DNA 损伤修复途径, 尤其对 BRCA 突变肿瘤细胞表现出显著的合成致死效应。其高亲和力 (IC<sub>50</sub><1 nM) 和强效的 PARP 捕获能力, 使其在诱导肿瘤细胞凋亡和增强放疗/化疗敏感性方面具有重要研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于肿瘤学基础研究及药物开发领域, 具体包括:

- 作为 PARP 抑制剂用于乳腺癌、卵巢癌等 DNA 修复缺陷型癌症的机制研究
- 联合放疗或 DNA 损伤类化疗药物 (如铂类) 的协同效应评估
- 临床前药效学与药代动力学模型构建
- 生物标志物筛选及耐药性研究

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件: 建议避光保存于-20℃干燥环境中, 长期储存需置于惰性气体保护下。

开封后建议分装使用, 避免反复冻融。

使用建议: 工作溶液需现配现用, 推荐使用 DMSO 配制母液 (10 mM), 进一步用 PBS 或培养基稀释至工作浓度。体外实验常用浓度范围为 1-100 nM, 具体需根据细胞系优化。

## 5. 质量控制与安全信息

质量控制：每批次产品均提供 COA（分析证书），包含 HPLC 纯度、水分含量、残留溶剂及质谱鉴定数据。

安全信息：本品为研究用途，非药用规格。操作时需穿戴防护装备，避免吸入或皮肤接触。废弃物应按危险化学品规范处置。急性毒性数据提示需特别注意眼部防护。

（注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用需结合具体实验方案。更多技术参数可索取产品 MSDS 及详细文献支持。）