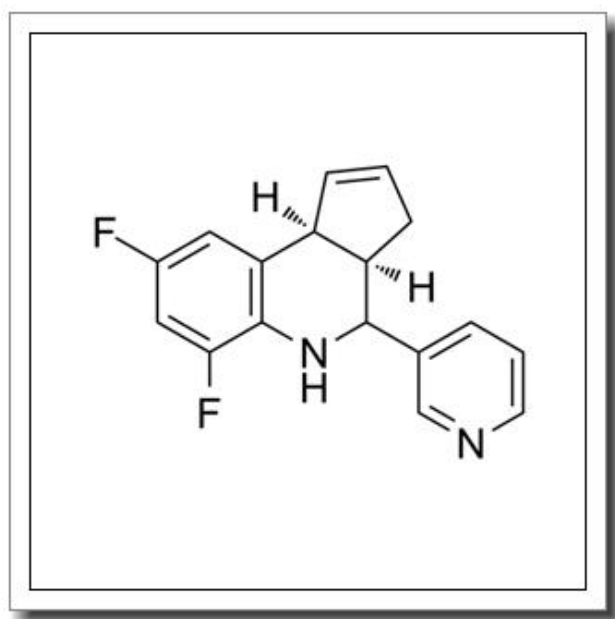


# Golgicide A

*(3aR, 9bS)-6, 8-Difluoro-4-(3-pyridinyl)-3a, 4, 5, 9b-tetrahydro-3H-cyclopenta[c]quinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3aR, 9bS)-6, 8-Difluoro-4-(3-pyridinyl)-3a, 4, 5, 9b-tetrahydro-3H-cyclopenta[c]quinoline
中文名称	Golgicide A
CAS 号	1139889-93-2
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>14</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	284.3
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: Golgicide A

化学名称: (3aR, 9bS)-6, 8-Difluoro-4-(3-pyridinyl)-3a, 4, 5, 9b-tetrahydro-3H-cyclopenta[c]quinoline

CAS 号: 1139889-93-2

分子式: C<sub>17</sub>H<sub>14</sub>F<sub>2</sub>N<sub>2</sub>

分子量: 284.3

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

Golgicide A 是一种小分子化合物, 化学结构为含氟杂环衍生物, 具有独特的环戊并喹啉骨架和吡啶取代基。其分子量为 284.3, 常温下为白色至类白色固体, 可溶于 DMSO、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。该化合物通过高纯度 (≥96%) 液相色谱纯化, 确保实验结果的可靠性和重复性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Golgicide A 是一种选择性高尔基体分泌途径抑制剂, 通过靶向高尔基体 ARF1-GDP/GRAB 蛋白复合物, 阻断 ARF1 的激活, 从而抑制高尔基体依赖性蛋白转运过程。这一特性使其成为研究高尔基体功能、囊泡运输和细胞分泌机制的重要工具分子, 尤其在神经退行性疾病和癌症研究中具有广泛应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Golgicide A 广泛应用于细胞生物学和分子生物学研究领域, 具体用途包括:

- 研究高尔基体结构和功能, 探索分泌途径的分子机制;
- 作为工具化合物, 用于筛选调控囊泡运输的小分子或基因靶点;
- 在病毒感染、肿瘤转移等研究中, 模拟高尔基体功能障碍模型;
- 与免疫荧光、Western blot 等技术联用, 分析特定蛋白的分泌动态。

### 4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于-20° C 干燥环境中, 长期储存建议分装并充入惰性气体以保

持稳定性。使用前需室温平衡，避免反复冻融。工作浓度通常为 5-50  $\mu\text{M}$ （需根据实验体系优化），建议先用 DMSO 配制母液（如 10 mM），再稀释至所需浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 和质谱分析验证纯度（ $\geq 96\%$ ）及结构准确性。使用时需穿戴实验防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对细胞增殖有抑制作用，操作时应遵循生物安全规范。废弃物需按危险化学品标准处置。

（注：以上信息基于现有研究数据，具体实验条件需根据实际需求调整。）