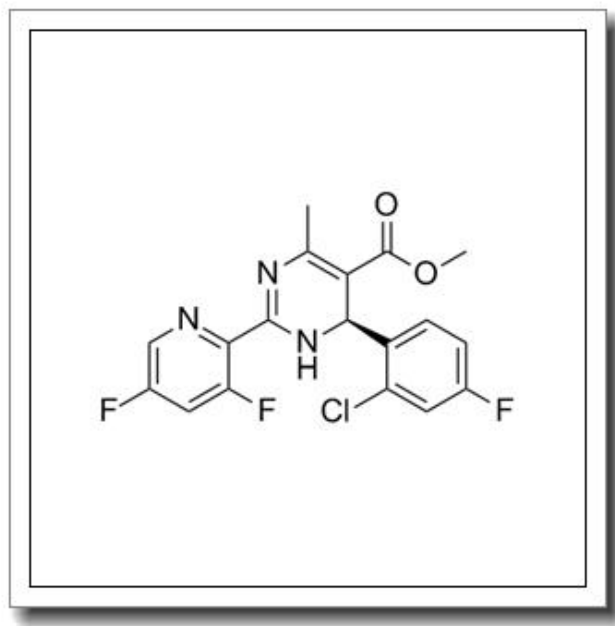


## Bay 41-4109 活性较低的对映体

*Bay 41-4109 (less active enantiomer)*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Bay 41-4109 (less active enantiomer)
中文名称	Bay 41-4109 活性较低的对映体
CAS 号	476617-51-3
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>13</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	395.76
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Bay 41-4109 (less active enantiomer)是一种有机化合物，化学名称为 C<sub>18</sub>H<sub>13</sub>ClF<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 395.76，CAS 号为 476617-51-3。该化合物是 Bay 41-4109 的活性较低的对映体，纯度为 96%以上。其分子结构包含氯、三氟甲基和硝基等官能团，具有特定的立体构型，因此在生物活性上与高活性对映体存在显著差异。该化合物在常温下为固体，需避光保存，溶解性取决于溶剂极性，通常在有机溶剂如 DMSO 中溶解性较好。

### 2. 生物化学功能与重要性

Bay 41-4109 是一种已知的乙型肝炎病毒 (HBV) 核心蛋白变构调节剂，其高活性对映体可通过破坏病毒衣壳组装抑制 HBV 复制。而本产品为活性较低的对映体，常用于对照实验或机制研究，以区分立体构型对药效的影响。其在病毒学研究领域具有重要意义，可用于验证药物靶点特异性及构效关系。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域，包括病毒学、药物化学和分子生物学研究。具体用途包括：作为对照品评估高活性对映体的药效；研究 HBV 衣壳组装机制；开发新型抗病毒药物的先导化合物优化。此外，也可用于药物代谢和毒理学研究，以分析对映体选择性对药代动力学的影响。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免反复冻融。使用时需在惰性气体保护下操作，防止氧化。溶解时推荐使用高纯度 DMSO，配制后溶液可分装保存于-80° C，短期内使用。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度≥96%，并提供 COA (质量分析证书)。其安全性数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风橱中进行。废弃物

需按危险化学品处理规范处置。如需进一步毒理学数据, 可参考 MSDS (材料安全数据表) 或联系技术支持获取详细信息。