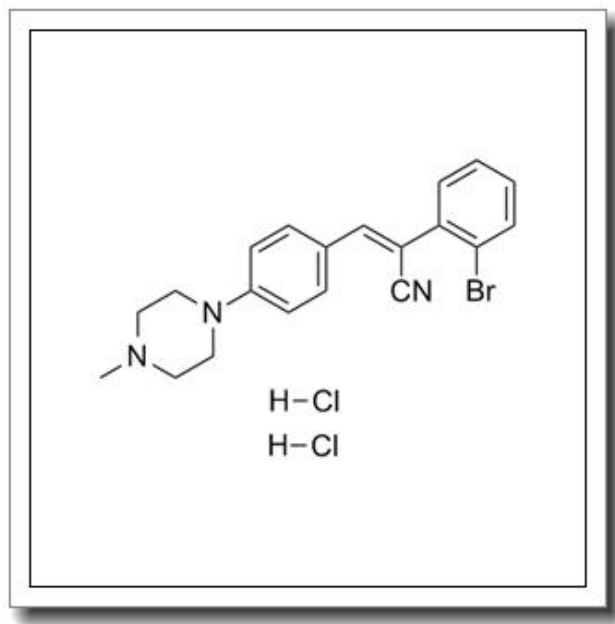


# DG172 二盐酸盐

*DG172 dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	DG172 dihydrochloride
中文名称	DG172 二盐酸盐
CAS 号	1361504-77-9
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>22</sub> BrCl <sub>2</sub> N <sub>3</sub>
分子量	455. 219
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### DG172 二盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

DG172 二盐酸盐 (DG172 dihydrochloride) 是一种小分子化合物, 化学名为  $C_{20}H_{22}BrCl_2N_3 \cdot 2HCl$ , CAS 注册号为 1361504-77-9。其分子量为 455.219, 纯度  $\geq 96\%$ , 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物可溶于水、DMSO 等极性溶剂, 在生理 pH 条件下稳定, 是一种高选择性的核受体调节剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

DG172 二盐酸盐是 LXR (肝 X 受体)  $\beta$  亚型的反向激动剂, 通过特异性抑制 LXR  $\beta$  的转录活性, 调节胆固醇代谢和炎症反应通路。其独特的作用机制使其在代谢性疾病研究中的重要价值, 尤其在动脉粥样硬化、脂肪肝等模型的药理学研究中被广泛采用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 基础研究: 作为工具化合物, 用于探索 LXR 信号通路在脂质代谢、免疫调节中的作用机制。
- 药物开发: 用于筛选和验证靶向 LXR  $\beta$  的新型治疗药物, 特别是针对代谢综合征的候选分子。
- 细胞实验: 在体外模型中 (如巨噬细胞、肝细胞) 研究炎症与脂质蓄积的关联性。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件: 需避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。

开封后需密封防潮, 避免反复冻融。

使用建议: 推荐使用前通过质谱或 HPLC 验证纯度, 工作浓度需根据实验体系优化 (常用范围为  $0.1-10 \mu M$ )。溶解时建议先用 DMSO 配制成母液, 再用缓冲液稀释至目标浓度。

## 5. 质量控制与安全信息

质量控制：每批次产品均通过 HPLC、质谱及核磁共振谱（NMR）验证结构与纯度，提供 COA（分析证书）。

安全信息：本品属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套及护目镜。避免吸入粉尘或接触皮肤，如意外接触需立即用大量清水冲洗。废弃物处理应遵循当地危险化学品管理规定。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。