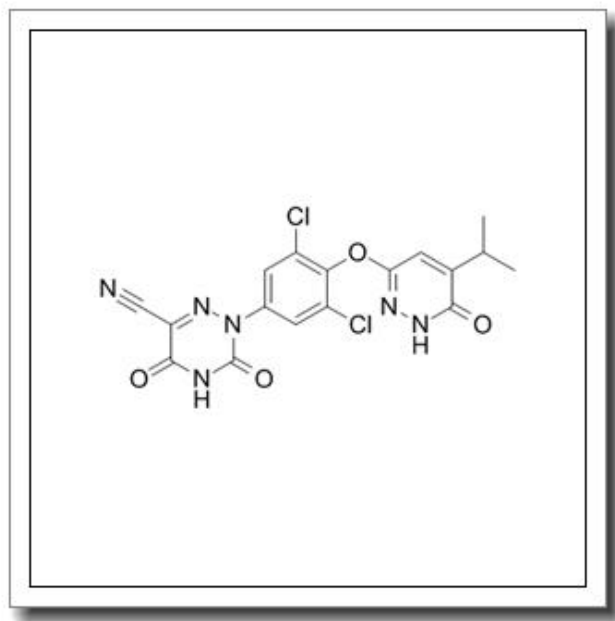


# MGL-3196

*1, 2, 4-Triazine-6-carbonitrile, 2-[3, 5-dichloro-4-[[1, 6-dihydro-5-(1-methylethyl)-6-oxo-3-pyridazinyl]oxy]phenyl]-2, 3, 4, 5-tetrahydro-3, 5-dioxo*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 4-Triazine-6-carbonitrile, 2-[3, 5-dichloro-4-[[1, 6-dihydro-5-(1-methylethyl)-6-oxo-3-pyridazinyl]oxy]phenyl]-2, 3, 4, 5-tetrahydro-3, 5-dioxo
中文名称	MGL-3196
CAS 号	920509-32-6
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>6</sub> O <sub>4</sub>
分子量	435. 221
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

MGL-3196 (化学名称: 1,2,4-Triazine-6-carbonitrile, 2-[3,5-dichloro-4-[[[1,6-dihydro-5-(1-methylethyl)-6-oxo-3-pyridazinyl]oxy]phenyl]-2,3,4,5-tetrahydro-3,5-dioxo) 是一种高纯度的有机化合物, CAS 号为 920509-32-6, 分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>12</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>6</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 435.221。该化合物结构中含有三嗪环、吡啶嗪环和苯环, 具有显著的生物活性。其纯度  $\geq 96\%$ , 适用于科研和医药研发领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

MGL-3196 是一种选择性甲状腺激素受体  $\beta$  (THR- $\beta$ ) 激动剂, 能够特异性激活 THR- $\beta$  受体, 调节脂质代谢和能量平衡。其在降低低密度脂蛋白胆固醇 (LDL-C) 和甘油三酯 (TG) 方面表现出显著效果, 同时不影响甲状腺激素的其他生理功能。这一特性使其在代谢性疾病研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

MGL-3196 主要用于药物研发领域, 特别是针对非酒精性脂肪性肝病 (NAFLD)、非酒精性脂肪性肝炎 (NASH) 和高胆固醇血症的治疗研究。此外, 它还可作为工具化合物, 用于甲状腺激素受体信号通路的机制研究, 以及相关药物筛选和优化实验。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 避免反复冻融。建议溶解于 DMSO 或乙醇等有机溶剂中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析证书 (COA)。MGL-3196 属于实验用化学品, 不可直接用于人体或动物治疗。其安全数据表 (MSDS) 显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范, 废弃物需按危险化学品处理。