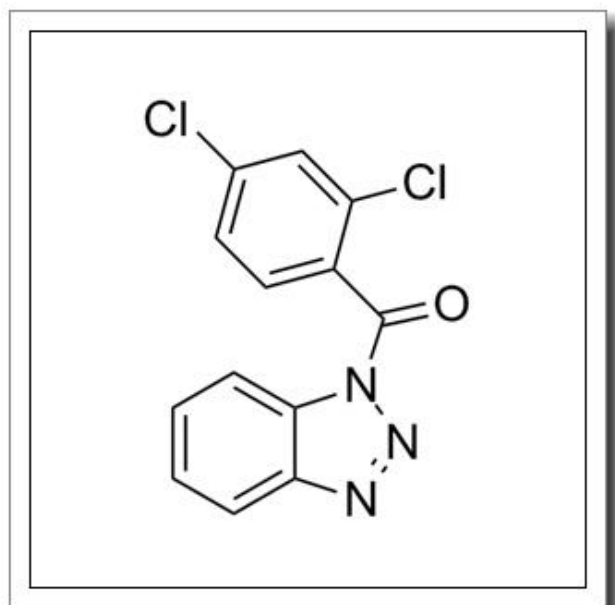


ITSA-1

benzotriazol-1-yl-(2,4-dichlorophenyl)methanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	benzotriazol-1-yl-(2,4-dichlorophenyl)methanone
中文名称	ITSA-1
CAS 号	200626-61-5
分子式	C ₁₃ H ₇ Cl ₂ N ₃ O
分子量	292.12
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: ITSA-1 (benzotriazol-1-yl-(2,4-dichlorophenyl)methanone)

CAS 号: 200626-61-5

分子式: C₁₃H₇Cl₂N₃O

分子量: 292.12

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

ITSA-1 是一种苯并三唑类衍生物, 化学名称为 benzotriazol-1-yl-(2,4-dichlorophenyl)methanone。其分子结构中包含苯并三唑环和 2,4-二氯苯甲酰基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 分子量为 292.12, CAS 号为 200626-61-5。其高纯度 (≥96%) 确保了在生物化学研究中的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

ITSA-1 是一种选择性小分子抑制剂, 主要通过干扰特定信号通路或酶活性发挥作用。其在细胞生物学研究中的重要价值, 常用于调控细胞凋亡、增殖或分化过程。由于其高选择性和低细胞毒性, ITSA-1 被广泛应用于探索疾病机制和药物靶点验证。

3. 主要应用领域与具体用途

ITSA-1 主要用于以下领域:

- 细胞信号转导研究: 作为工具化合物, 用于探究特定通路 (如激酶或磷酸酶相关通路) 的功能。
- 药物开发: 用于筛选和验证潜在药物靶点, 尤其在肿瘤学和神经科学领域。
- 基础研究: 作为分子探针, 研究细胞凋亡、自噬或其他生理过程的调控机制。

4. 储存条件与使用建议

ITSA-1 应储存于 -20° C、干燥、避光的环境中, 以确保长期稳定性。使用时建议

溶解于 DMSO 或其他有机溶剂（如乙醇），并配制成适当浓度的母液。工作浓度需根据实验体系优化，避免直接暴露于强光或高温环境。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家实验室有害化学品处理规范处置。

ITSA-1 是一种高价值的生化试剂，适用于专业研究人员。其精确的化学特性和广泛的应用前景使其成为生命科学研究中的重要工具。