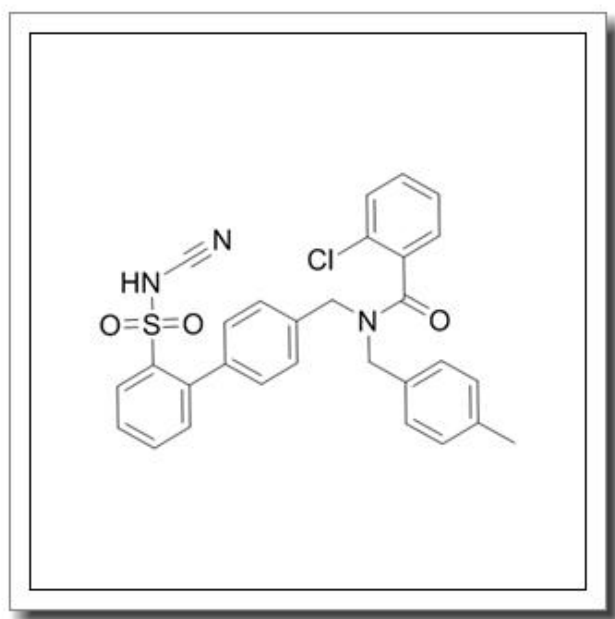


S0859

2-chloro-N-[[4-[2-(cyanosulfamoyl)phenyl]phenyl]methyl]-N-[(4-methylphenyl)methyl]benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-N-[[4-[2-(cyanosulfamoyl)phenyl]phenyl]methyl]-N-[(4-methylphenyl)methyl]benzamide
中文名称	S0859
CAS 号	1019331-10-2
分子式	C ₂₉ H ₂₄ ClN ₃ O ₃ S
分子量	530.037
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

S0859 (化学名称: 2-chloro-N-[[4-[2-(cyanosulfamoyl)phenyl]phenyl]methyl]-N-(4-methylphenyl)methyl]benzamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 1019331-10-2, 分子式为 C₂₉H₂₄ClN₃O₃S, 分子量为 530.037。该化合物具有较高的纯度 (≥96%), 结构中含有氯原子、氰基磺酰胺基团以及苯甲基等官能团, 表现出独特的化学性质, 适用于生物化学研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

S0859 是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路或酶活性发挥作用。其分子结构中的氰基磺酰胺基团可能参与蛋白质结合或酶抑制, 因此在细胞信号转导、代谢调控等研究中具有潜在应用价值。该化合物在探索疾病机制或药物开发中可能作为工具分子使用。

3. 主要应用领域与具体用途

S0859 广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为小分子探针, 用于研究特定蛋白或酶的功能机制。
- 在药物筛选中作为候选化合物, 评估其抑制活性或信号通路调控效果。
- 用于细胞实验或动物模型研究, 探索其在炎症、肿瘤或代谢性疾病中的潜在作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保 S0859 的稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 溶解于适当溶剂 (如 DMSO) 后配制工作液。实验过程中建议佩戴防护装备, 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, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激, 操作时需在通风橱中进行。

- 避免与强氧化剂接触，防止分解或反应。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系专业技术人员获取支持。