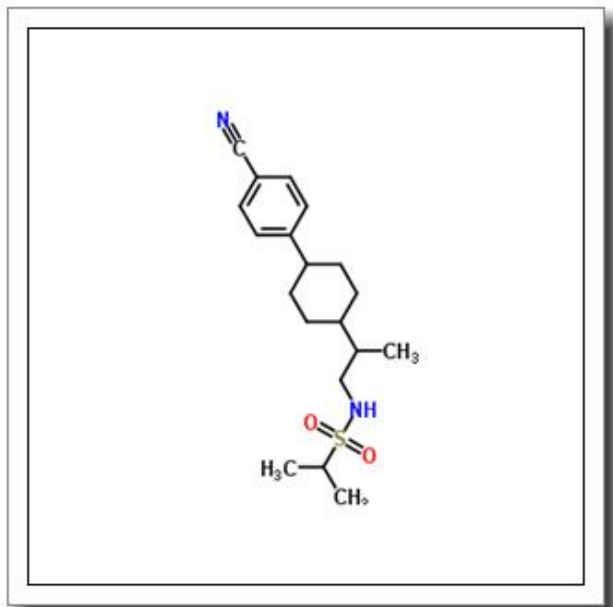


# N-[2-(4'-氰基联苯-4-基)丙基]-2-丙烷磺酰胺

*N*-[2-[4-(4-cyanophenyl)phenyl]propyl]propane-2-sulfonamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[2-[4-(4-cyanophenyl)phenyl]propyl]propane-2-sulfonamide
中文名称	N-[2-(4'-氰基联苯-4-基)丙基]-2-丙烷磺酰胺
CAS 号	211311-95-4
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	348.503
纯度	≥96%

## 产品说明

### N-[2-(4'-氰基联苯-4-基)丙基]-2-丙烷磺酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-[2-[4-(4-氰基苯基)苯基]丙基]丙烷-2-磺酰胺, CAS 号为 211311-95-4, 分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 348.503。其结构包含联苯骨架、氰基及磺酰胺基团, 赋予其独特的极性和分子识别特性。常温下为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 ≥96%, 需避光保存以确保稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为小分子抑制剂或中间体, 在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其氰基和磺酰胺基团可参与氢键形成和分子间相互作用, 常用于靶向蛋白质结合位点的设计, 尤其在激酶抑制剂和受体调节剂的开发中表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于合成抗肿瘤或抗炎药物的先导化合物, 如酪氨酸激酶抑制剂类药物的结构优化。
- 材料科学: 作为有机电子材料 (如 OLED) 的中间体, 参与构建共轭体系。
- 生化研究: 作为探针分子, 用于研究酶活性或信号通路调控机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 密封保存于 -20° C 至 4° C 干燥环境中, 避免与强氧化剂接触。
- 使用建议: 溶解时建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 操作需在通风橱中进行。长期储存前建议充氮保护。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 检测纯度, 并提供 COA (分析证书)。
- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途, 不适用于人体或临床诊断。