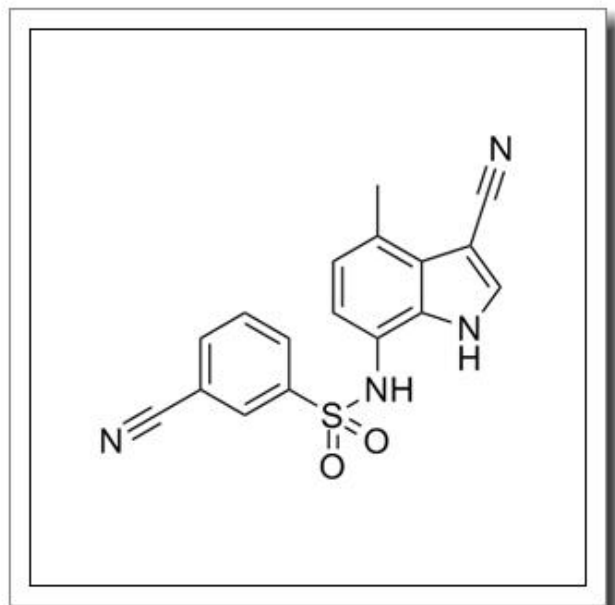


E7820

3-Cyano-N-(3-cyano-4-methyl-1H-indol-7-yl)benzenesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Cyano-N-(3-cyano-4-methyl-1H-indol-7-yl)benzenesulfonamide
中文名称	E7820
CAS 号	289483-69-8
分子式	C ₁₇ H ₁₂ N ₄ O ₂ S
分子量	336.368
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: E7820 (3-Cyano-N-(3-cyano-4-methyl-1H-indol-7-yl)benzenesulfonamide)

CAS 号: 289483-69-8

分子式: C₁₇H₁₂N₄O₂S

分子量: 336.368

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

E7820 是一种含氰基和磺酰胺基的吲哚类化合物, 其化学结构包含两个氰基取代基和一个甲基吲哚核心, 分子量为 336.368。该化合物在常温下为固体, 具有较高的化学稳定性, 纯度标准为 ≥96%。其独特的结构使其在生物活性研究中表现出显著的特异性。

2. 生物化学功能与重要性

E7820 是一种有效的血管生成抑制剂, 通过选择性抑制 $\alpha 2$ 整合素的表达, 干扰内皮细胞的黏附与迁移, 从而抑制肿瘤血管生成。研究表明, 该化合物在抗肿瘤和抗炎领域具有潜在应用价值, 尤其在实体瘤治疗中显示出良好的 preclinical 活性。

3. 主要应用领域与具体用途

E7820 主要用于肿瘤学和血管生物学研究领域, 具体用途包括:

- 作为 $\alpha 2$ 整合素抑制剂, 用于研究肿瘤微环境与血管生成的关系;
- 用于开发抗肿瘤药物, 尤其是针对依赖血管生成的实体瘤;
- 作为工具化合物, 探索炎症相关疾病的分子机制。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体环境中;
- 溶解性: 可溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂, 使用时需根据实验需求配制适当浓度的

溶液;

- 使用建议: 实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书);
- 安全信息: E7820 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医;
- 废弃物处理: 按实验室有害化学品规范处置, 避免环境污染。

本产品仅限科研使用, 不可用于人体或临床治疗。