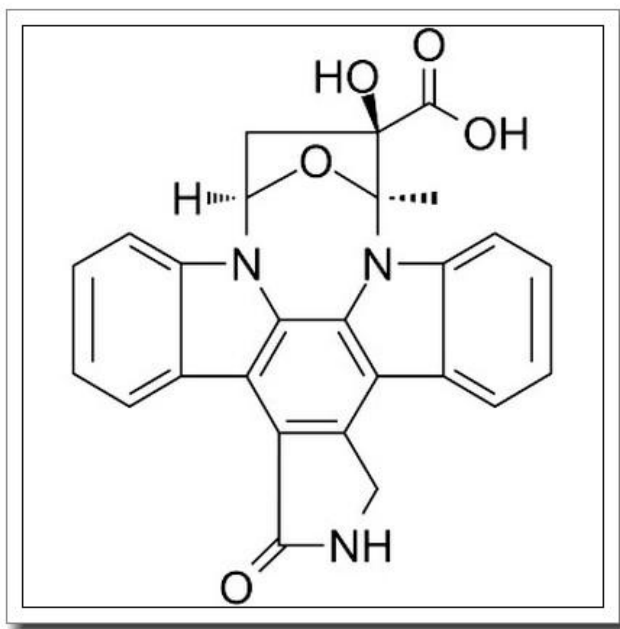


K-252B

(5R, 6S, 8S)-6-hydroxy-5-methyl-13-oxo-5, 6, 7, 8, 14, 15-hexahydro-13H-5, 8-epoxy-4b, 8a, 14-triazadibenzo[b, h]cycloocta[1, 2, 3, 4-jk1]cyclopenta[e]-as-indacene-6-carboxylic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | (5R, 6S, 8S)-6-hydroxy-5-methyl-13-oxo-5, 6, 7, 8, 14, 15-hexahydro-13H-5, 8-epoxy-4b, 8a, 14-triazadibenzo[b, h]cycloocta[1, 2, 3, 4-jk1]cyclopenta[e]-as-indacene-6-carboxylic acid |
| 中文名称 | K-252B |
| CAS 号 | 99570-78-2 |
| 分子式 | C ₂₆ H ₁₉ N ₃ O ₅ |
| 分子量 | 453.446 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

K-252B 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

K-252B 是一种天然来源的吲哚咔唑类生物碱衍生物，化学名称为 (5R, 6S, 8S)-6-hydroxy-5-methyl-13-oxo-5, 6, 7, 8, 14, 15-hexahydro-13H-5, 8-epoxy-4b, 8a, 14-triazadibenzo[b, h]cycloocta[1, 2, 3, 4-jkl]cyclopenta[e]-as-indacene-6-carboxylic acid，分子式为 C₂₆H₁₉N₃O₅，分子量 453.446。该化合物为淡黄色至棕色结晶粉末，CAS 号为 99570-78-2，纯度经 HPLC 验证 ≥96%，具有高度立体选择性和复杂的多环结构。

2. 生物化学功能与重要性

K-252B 是蛋白激酶 C (PKC) 和钙调蛋白依赖性蛋白激酶的特异性抑制剂，通过竞争性结合 ATP 位点发挥作用。其独特的三维结构使其能够选择性干扰神经生长因子受体 TrkA 的磷酸化过程，在神经信号通路研究中具有关键价值。此外，它对细胞凋亡和分化调控的研究也具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于神经生物学、肿瘤学和细胞信号转导研究领域。具体用途包括：作为 Trk 受体酪氨酸激酶抑制剂研究神经退行性疾病机制；在体外实验中用于探究 PKC 介导的细胞增殖调控；作为工具药用于筛选抗肿瘤化合物。推荐工作浓度为 10-100 nM，需根据实验体系优化剂量。

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20℃ 避光干燥环境，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需用 DMSO 配制成 10 mM 母液（溶解性约 5 mg/mL），分装后避免反复冻融。实验操作需在生物安全柜中进行，建议佩戴防护手套及护目镜。水溶液体系需现配现用，pH 稳定性范围为 6.0-8.0。

5. 质量控制与安全信息

本品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，HPLC 检测显示单一主峰。潜在危

害包括：可能引起眼睛和皮肤刺激，吸入或食入可能导致呼吸道损伤。安全数据表（SDS）编号 PS-252B-2023，应急处理需参照 GHS 分类标准（危险代码 H302/H315/H319）。废弃物应作为有害化学品处置，符合当地环保法规要求。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案请参考文献 J. Biol. Chem. 263(20): 9871-9877。