

那布卡辛

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	
中文名称	那布卡辛
CAS 号	Napabucasin
分子式	
分子量	
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

那布卡辛 (Napabucasin) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

那布卡辛是一种小分子化合物，化学名称为 Napabucasin，CAS 号为待补充。其分子式为待补充，分子量为待补充，纯度不低于 96%。该化合物为黄色至棕色固体，可溶于有机溶剂如 DMSO 或乙醇，但在水中的溶解度较低。其化学结构包含独特的活性基团，使其在生物医学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

那布卡辛是一种 STAT3 信号通路抑制剂，通过靶向肿瘤干细胞中的 STAT3 蛋白，抑制其磷酸化和活化，从而阻断肿瘤细胞的增殖、迁移和存活。STAT3 信号通路在多种癌症中过度激活，与肿瘤的耐药性和复发密切相关，因此那布卡辛在抗肿瘤研究中具有潜在的治疗意义。

3. 主要应用领域与具体用途

那布卡辛主要用于癌症研究领域，特别是在肿瘤干细胞和耐药性肿瘤模型的研究中。具体用途包括：

- 作为 STAT3 信号通路研究的工具化合物
- 用于体外和体内实验，评估其对肿瘤细胞增殖和凋亡的影响
- 探索其在联合疗法中的潜在应用，如与化疗或免疫疗法的协同作用

4. 储存条件与使用建议

那布卡辛应避光保存于 -20°C 的干燥环境中，以保持其稳定性。使用时建议先用 DMSO 配制成高浓度母液，再根据实验需求稀释至工作浓度。由于其对光敏感，实验操作应尽量避免长时间暴露于强光下。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。那布卡辛尚未获批用于临床治疗，仅限研究用途。废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

如需进一步的技术支持或产品详情, 请联系我们的专业团队。