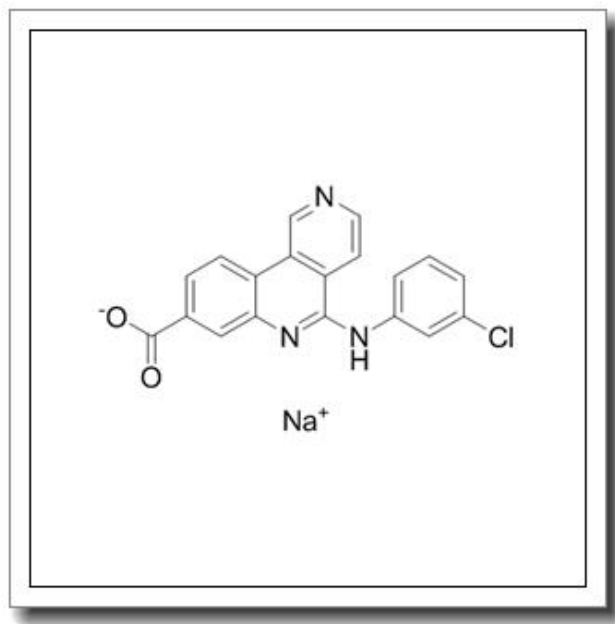


Silmitasertib 钠盐

sodium, 5-(3-chloroanilino)benzo[c][2,6]naphthyridine-8-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, 5-(3-chloroanilino)benzo[c][2,6]naphthyridine-8-carboxylate
中文名称	Silmitasertib 钠盐
CAS 号	1309357-15-0
分子式	C ₁₉ H ₁₁ ClN ₃ NaO ₂
分子量	371.752
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Silmitasertib 钠盐（化学名称：sodium, 5-(3-chloroanilino)benzo[c][2,6]naphthyridine-8-carboxylate）是一种小分子化合物，CAS 号为 1309357-15-0，分子式为 C₁₉H₁₁ClN₃NaO₂，分子量为 371.752。该化合物以钠盐形式存在，纯度不低于 96%，具有较高的化学稳定性和溶解性，适合用于生物化学及药理学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Silmitasertib 钠盐是一种选择性蛋白激酶 CK2 抑制剂，能够有效抑制 CK2 的活性。CK2 是一种广泛参与细胞增殖、凋亡和信号转导的丝氨酸/苏氨酸激酶，其异常表达与多种疾病（如癌症、炎症和神经退行性疾病）密切相关。Silmitasertib 通过靶向 CK2，在抗肿瘤和抗炎研究中显示出潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Silmitasertib 钠盐主要用于科学研究领域，特别是在肿瘤学和分子生物学研究中。其具体用途包括：

- 作为 CK2 抑制剂，用于研究 CK2 在癌症发生发展中的作用机制。
- 用于体外和体内实验，评估其对肿瘤细胞增殖、迁移和凋亡的影响。
- 作为工具化合物，用于筛选和开发新型抗肿瘤药物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议将 Silmitasertib 钠盐储存于 -20° C 以下，避光、干燥的环境中。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或其他适当溶剂，并根据实验需求配制工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 ≥ 96%（HPLC 检测）。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤和眼睛。操作时应佩戴防护手套、口罩和护目镜。如不慎

接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。