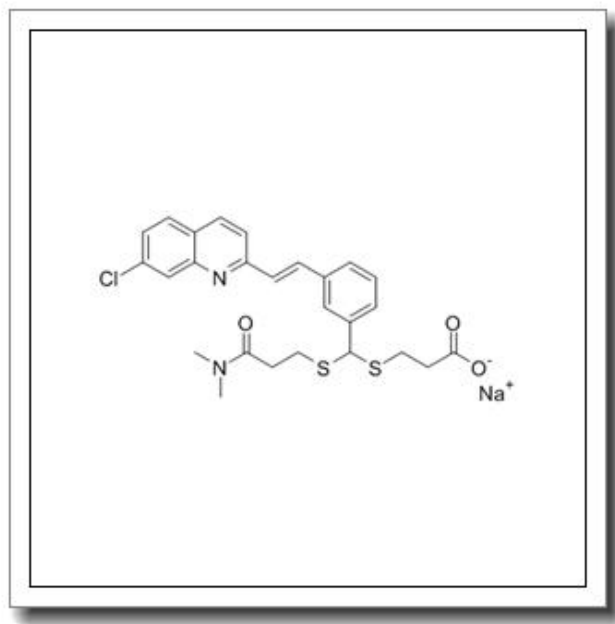


MK-571 钠盐

UNII: 4238L635XD



产品基本信息

属性	值
化学名称	UNII: 4238L635XD
中文名称	MK-571 钠盐
CAS 号	115103-85-0
分子式	C ₂₆ H ₂₆ ClN ₂ NaO ₃ S ₂
分子量	537.069
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

MK-571 钠盐是一种有机化合物，化学名称为 UNII:4238L635XD，中文名称为 MK-571 钠盐，CAS 号为 115103-85-0。其分子式为 $C_{26}H_{26}ClN_2NaO_3S_2$ ，分子量为 537.069，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，易溶于水、甲醇和二甲基亚砜（DMSO），在生理 pH 条件下表现出良好的稳定性。其结构中包含磺酸基团和芳香环系统，使其具有特定的生物活性和化学特性。

2. 生物化学功能与重要性

MK-571 钠盐是一种选择性白三烯 D4（LTD4）受体拮抗剂，能够有效抑制白三烯介导的炎症反应。白三烯是花生四烯酸代谢途径中的重要介质，参与哮喘、过敏反应和炎症性疾病的病理过程。MK-571 钠盐通过阻断 LTD4 受体，减少支气管收缩和血管通透性增加，因此在呼吸系统疾病研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

MK-571 钠盐广泛应用于药理学和生物医学研究领域，特别是呼吸系统疾病模型的建立和药物筛选。具体用途包括：

- 用于研究白三烯受体信号通路及其在炎症中的作用。
- 作为工具药，评估新型抗哮喘和抗过敏药物的疗效。
- 在细胞实验和动物模型中，用于模拟哮喘和慢性阻塞性肺病（COPD）的病理过程。

4. 储存条件与使用建议

为确保 MK-571 钠盐的稳定性和活性，建议将其储存于 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的环境中。开封后需密封保存，避免反复冻融。使用时，建议用无菌水或缓冲液配制工作液，现配现用。如需长期保存溶液，可分装后冷冻，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医

疗帮助。该化合物尚未获批用于临床治疗，仅限科研用途。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。