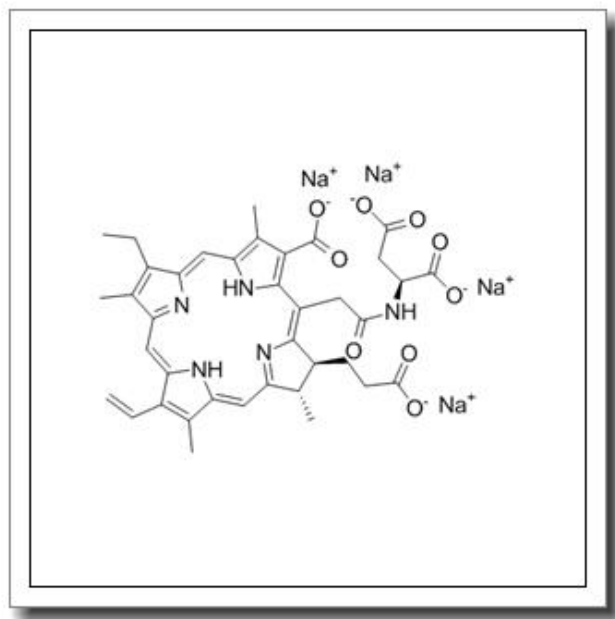


他拉泊芬钠

tetrasodium, (2S)-2-[[2-[(2S, 3S)-7-carboxylato-3-(2-carboxylatoethyl)-17-ethenyl-12-ethyl-2, 8, 13, 18-tetramethyl-2, 3, 23, 24-tetrahydroporphyrin-5-yl]acetyl]amino]butanedioate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tetrasodium, (2S)-2-[[2-[(2S, 3S)-7-carboxylato-3-(2-carboxylatoethyl)-17-ethenyl-12-ethyl-2, 8, 13, 18-tetramethyl-2, 3, 23, 24-tetrahydroporphyrin-5-yl]acetyl]amino]butanedioate
中文名称	他拉泊芬钠
CAS 号	220201-34-3
分子式	C38H37N5Na4O9
分子量	799.688
纯度	≥ 96%

产品说明

他拉泊芬钠产品说明书

1. 产品概述与化学特性

他拉泊芬钠 (Tetrasodium (2S)-2-[[2-[(2S, 3S)-7-carboxylato-3-(2-carboxylatoethyl)-17-ethenyl-12-ethyl-2, 8, 13, 18-tetramethyl-2, 3, 23, 24-tetrahydroporphyrin-5-yl]acetyl]amino]butanedioate) 是一种高纯度卟啉类化合物, CAS 号为 220201-34-3, 分子式 $C_{38}H_{37}N_5Na_4O_9$, 分子量 799.688。其结构包含四羧酸钠盐修饰的卟啉环, 赋予其优异的水溶性和化学稳定性。本产品纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准, 适用于科研与工业领域。

2. 生物化学功能与重要性

他拉泊芬钠作为光敏剂前体, 在特定波长光激发下可产生活性氧 (ROS), 这一特性使其在光动力疗法 (PDT) 中具有重要应用价值。其分子结构中的卟啉环能与肿瘤细胞选择性结合, 通过光化学反应诱导细胞凋亡。此外, 该化合物还可作为荧光探针, 用于生物标记和分子成像研究。

3. 主要应用领域与具体用途

他拉泊芬钠广泛应用于医药研发和生物技术领域。在医学上, 主要用于癌症光动力疗法的药物开发, 特别是皮肤癌和实体瘤的治疗研究。在科研领域, 可用于光化学反应机制研究、活性氧生成实验及卟啉类化合物代谢分析。工业上可能作为特殊催化剂或功能材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 开封后建议充氮密封以延长稳定性。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 pH 7.4 的磷酸盐缓冲液, 浓度根据实验需求配制。操作时应佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$, 批号相关质检报告可随货提供。作为

生化试剂，他拉泊芬钠具有一定刺激性，需在通风橱中操作。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不可直接用于临床或人体治疗。具体应用需遵循相关法规和实验伦理要求。