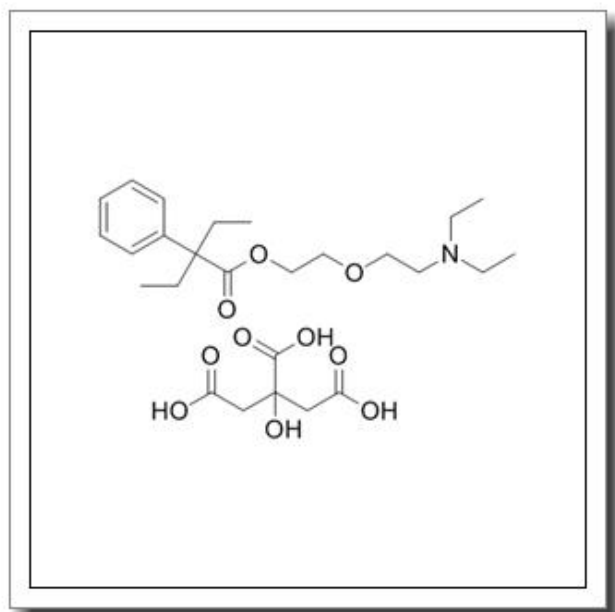


枸橼酸沃克拉丁

2-[2-(diethylamino)ethoxy]ethyl 2-ethyl-2-phenylbutanoate, 2-hydroxypropane-1, 2, 3-tricarboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[2-(diethylamino)ethoxy]ethyl 2-ethyl-2-phenylbutanoate, 2-hydroxypropane-1, 2, 3-tricarboxylic acid
中文名称	枸橼酸沃克拉丁
CAS 号	52432-72-1
分子式	C ₂₆ H ₄₁ N ₀ O ₁₀
分子量	527.604
纯度	≥ 96%

产品说明

枸橼酸沃克拉丁产品说明

1. 产品概述与化学特性

枸橼酸沃克拉丁（化学名称：2-[2-(二乙氨基)乙氧基]乙基 2-乙基-2-苯基丁酸酯, 2-羟基丙烷-1, 2, 3-三羧酸）是一种有机化合物，CAS 号为 52432-72-1，分子式为 C₂₆H₄₁N₀O₁₀，分子量为 527.604。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，兼具酯类和羧酸类化合物的特性，易溶于极性有机溶剂，在水中的溶解度较低。其结构中的二乙氨基和苯基赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

枸橼酸沃克拉丁在生物化学领域具有多重功能。其分子中的酯键和氨基结构可作为药物载体或前体药物，通过代谢释放活性成分。柠檬酸部分的引入增强了其水溶性和生物相容性，使其在药物递送系统中具有潜在应用价值。此外，该化合物可能参与调节细胞膜通透性或作为酶抑制剂，具体机制需根据应用场景进一步研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生化研究领域。在药物开发中，可作为局部麻醉剂或镇痛剂的中间体；其酯化结构可能用于改善药物的脂溶性和吸收效率。在科研中，可用于研究酯酶代谢途径或作为荧光标记物的合成原料。具体用途需结合实验设计，建议参考相关文献或进行预实验优化条件。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃至 4℃的密闭容器中，避光防潮，避免与强氧化剂接触。使用前需平衡至室温，称量时需在干燥环境中操作。建议以 DMSO 或乙醇为溶剂配制母液，并根据实验需求稀释至工作浓度。开封后建议分装保存，减少反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批号及质检报告可随货提供。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就

医。废弃物需按危险化学品规范处理。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

注：具体实验方案请结合文献及实际需求调整，建议在专业人员指导下使用。