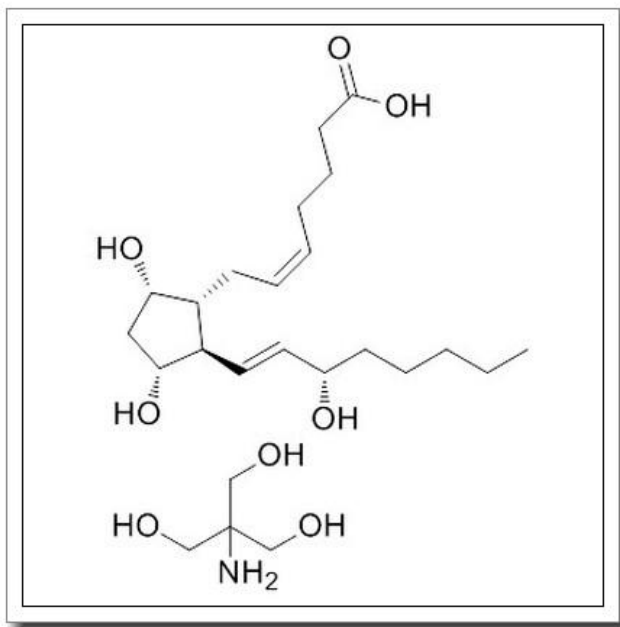


地诺前列素氨丁三醇

Prostaglandin F2 α tris salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Prostaglandin F2 α tris salt
中文名称	地诺前列素氨丁三醇
CAS 号	38562-01-5
分子式	C24H45N08
分子量	475.616
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

地诺前列素氨丁三醇 (Prostaglandin F2 α tris salt) 是一种前列腺素 F2 α 的氨丁三醇盐形式, 化学式为 C₂₄H₄₅N₀₈, 分子量为 475.616, CAS 号为 38562-01-5。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性。前列腺素 F2 α 是一种天然存在的前列腺素类物质, 其氨丁三醇盐形式提高了稳定性和溶解性, 便于实验和临床应用。

2. 生物化学功能与重要性

地诺前列素氨丁三醇是前列腺素 F2 α 的活性形式, 通过结合 FP 受体发挥生物学作用。它在体内参与多种生理过程, 包括平滑肌收缩、炎症反应调节和黄体溶解。此外, 该化合物在生殖系统中具有重要作用, 能够诱导子宫收缩和促进分娩, 同时在眼科领域用于降低眼内压。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究和临床治疗。在科研领域, 常用于研究前列腺素信号通路、平滑肌功能及生殖生理学。在临床上, 主要用于产科引产和产后出血控制, 以及青光眼的治疗。此外, 它还可用于兽医领域, 如动物繁殖管理。

4. 储存条件与使用建议

地诺前列素氨丁三醇应避光保存于-20° C 或更低的干燥环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用时需在无菌条件下操作, 建议用生理盐水或缓冲液溶解。实验过程中应佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应在通风良好的环境中进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。