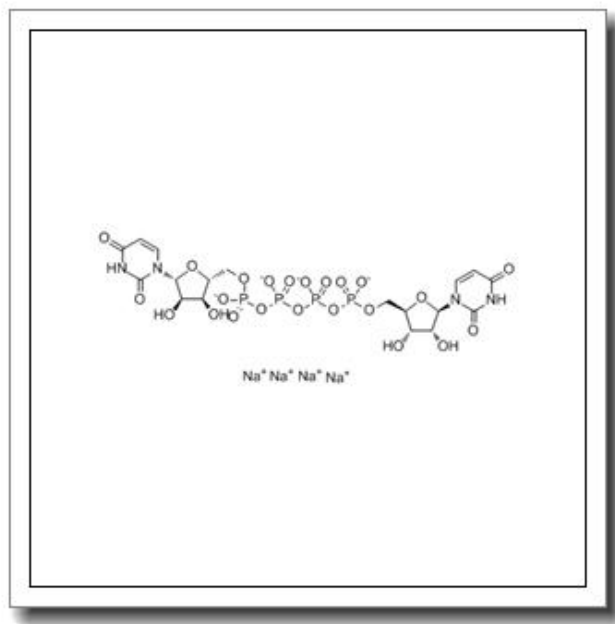


地夸磷索四钠

Diquafosol Tetrasodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	Diquafosol Tetrasodium
中文名称	地夸磷索四钠
CAS 号	211427-08-6
分子式	C ₁₈ H ₂₂ N ₄ Na ₄ O ₂₃ P ₄
分子量	878.23
纯度	≥ 96%

产品说明

地夸磷索四钠 (Diquafosol Tetrasodium) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

地夸磷索四钠是一种有机磷化合物，化学名称为四钠盐形式的二喹磷索，CAS 号为 211427-08-6。其分子式为 $C_{18}H_{22}N_4Na_4O_{23}P_4$ ，分子量为 878.23，纯度标准为 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色粉末，易溶于水，具有较好的水溶液稳定性。其结构中含有四个磷酸钠基团，赋予其独特的生物活性和化学特性。

2. 生物化学功能与重要性

地夸磷索四钠是一种 P2Y2 受体激动剂，能够模拟天然核苷酸的作用，激活细胞膜上的 P2Y2 受体。这一机制可促进泪液和黏蛋白的分泌，改善眼表湿润度，因此在干眼症治疗中具有重要价值。其生物活性依赖于与受体的特异性结合及后续的信号转导通路激活。

3. 主要应用领域与具体用途

地夸磷索四钠主要用于眼科领域，作为干眼症治疗药物的活性成分。其具体用途包括：

- 作为滴眼液的核心成分，用于缓解中重度干眼症症状；
- 促进角膜上皮修复，改善眼表微环境；
- 在临床研究中用于探索 P2Y2 受体相关通路的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存，建议储存于 2-8°C 的干燥环境中，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。使用时需在无菌条件下配制，避免微生物污染。开封后应尽快使用，剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合医药级标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应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置。

本产品仅供科研或医药用途，非个人消费品。使用前请仔细阅读相关文献或咨询专业人员。