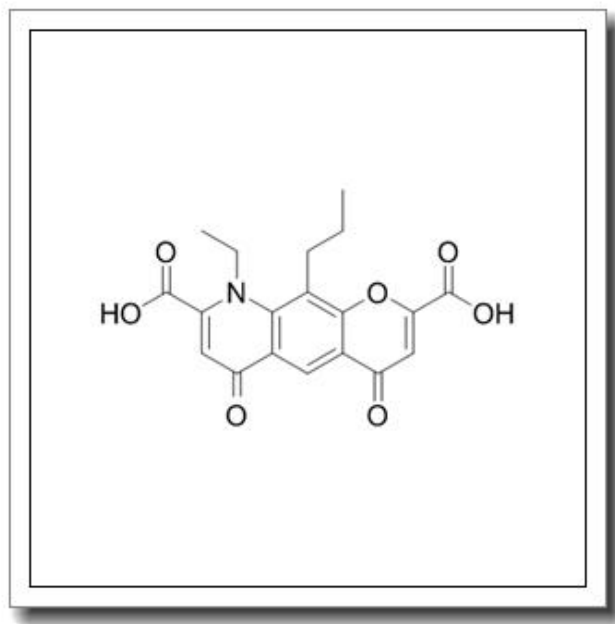


尼多克罗

nedocromil



产品基本信息

属性	值
化学名称	nedocromil
中文名称	尼多克罗
CAS 号	69049-73-6
分子式	C ₁₉ H ₁₇ N ₀ O ₇
分子量	371.341
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

尼多克罗 (Nedocromil)，化学名称为 nedocromil，CAS 号为 69049-73-6，是一种有机化合物，分子式为 $C_{19}H_{17}NO_7$ ，分子量为 371.341。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。尼多克罗属于色酮类衍生物，具有特定的抗炎和抗过敏特性，其化学结构中的羧酸基团和吡喃酮环是其生物活性的关键。该化合物在水中溶解度较低，但在碱性溶液中易溶，需注意其光敏感性和湿度敏感性。

2. 生物化学功能与重要性

尼多克罗主要通过抑制肥大细胞释放组胺、白三烯等炎症介质，发挥抗炎和抗过敏作用。其机制涉及稳定细胞膜，减少钙离子内流，从而抑制炎症细胞的活化。在呼吸系统疾病中，尼多克罗能有效减轻气道高反应性，降低支气管收缩风险，因此在哮喘和过敏性鼻炎的治疗中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

尼多克罗主要用于医药领域，作为抗哮喘和抗过敏药物的重要活性成分。其常见剂型包括吸入剂和滴眼液，适用于预防和轻至中度哮喘、过敏性鼻炎及过敏性结膜炎。在科研领域，尼多克罗也被用作研究肥大细胞介导的炎症反应的工具化合物。

4. 储存条件与使用建议

尼多克罗应避光保存，置于密闭容器中，储存温度为 2-8°C，湿度控制在 60% 以下。使用时需避免直接暴露于空气和强光，建议在惰性气体环境下操作。溶解时需使用碱性缓冲液或有机溶剂（如 DMSO），并确保溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合医药级标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品规范处置。该化合物对水生生物有毒，需避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或临床需求，并遵循相关法规和指南。