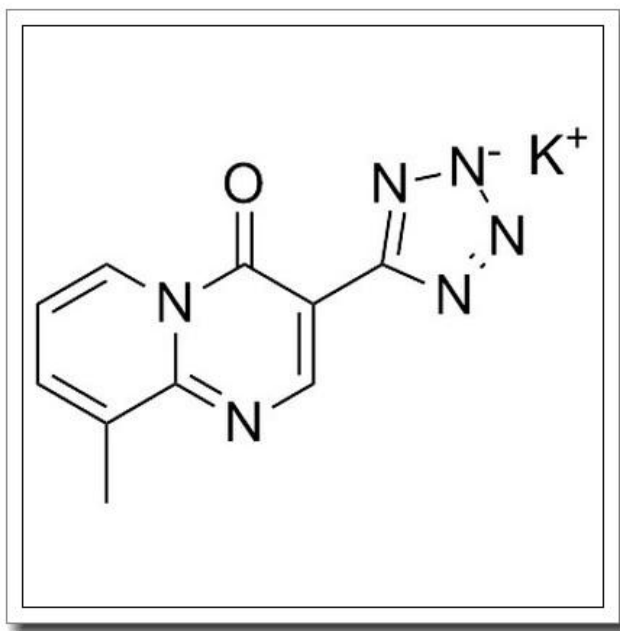


9-甲基-3-(1H-四唑-5-基)-4H-吡啶并 [1,2-a]嘧啶-4-酮钾盐

Pemirolast Potassium Hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pemirolast Potassium Hydrate
中文名称	9-甲基-3-(1H-四唑-5-基)-4H-吡啶并 [1,2-a]嘧啶-4-酮钾盐
CAS 号	100299-08-9
分子式	C ₁₀ H ₇ KN ₆ O
分子量	266.301
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Pemirolast Potassium Hydrate (中文名称: 9-甲基-3-(1H-四唑-5-基)-4H-吡啶并[1,2-a]嘧啶-4-酮钾盐) 是一种有机钾盐化合物, CAS 号为 100299-08-9, 分子式为 C₁₀H₇KN₆O, 分子量为 266.301。该化合物纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质, 常温下为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于水及部分极性有机溶剂。其结构中的四唑基团和吡啶并嘧啶酮骨架赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Pemirolast Potassium Hydrate 是一种选择性肥大细胞稳定剂, 通过抑制肥大细胞释放组胺、白三烯等炎症介质, 发挥抗过敏和抗炎作用。其机制涉及阻断钙离子内流和抑制磷酸二酯酶活性, 从而降低炎症反应。该化合物在免疫调节和过敏性疾病研究中的重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 特别是作为抗过敏药物的关键中间体或活性成分。其具体应用包括但不限于:

- 过敏性结膜炎和哮喘治疗的药物开发
- 炎症性疾病的机制研究
- 免疫调节剂的筛选与评价

此外, 也可作为生化试剂用于细胞实验和动物模型研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、密闭的容器中, 储存于 2-8℃ 的低温环境中, 避免与强酸、强氧化剂接触。使用时需在无菌条件下操作, 建议佩戴防护手套和口罩。溶解时使用纯水或缓冲液, 避免高温或长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 符合科研级试剂标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 接触后需立即用清水冲洗

- 避免吸入粉尘，操作时应在通风橱中进行
- 废弃物需按实验室规范处理

如需进一步数据，可参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。