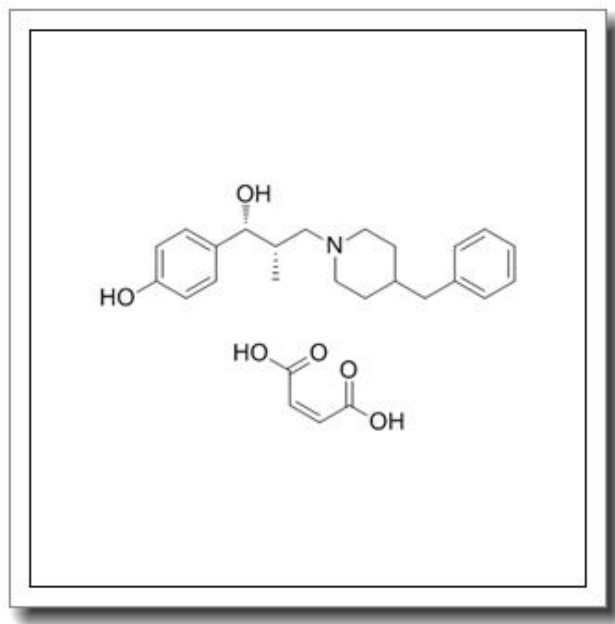


Ro 25-6981 马来酸盐

Ro 25-6981 Maleate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ro 25-6981 Maleate
中文名称	Ro 25-6981 马来酸盐
CAS 号	1312991-76-6
分子式	C ₂₆ H ₃₃ N ₀ O ₆
分子量	455. 543
纯度	≥ 96%

产品说明

Ro 25-6981 马来酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Ro 25-6981 马来酸盐 (化学名称: Ro 25-6981 Maleate, CAS 号: 1312991-76-6) 是一种高纯度小分子化合物, 分子式为 $C_{26}H_{33}N_6O_6$, 分子量为 455.543。该产品以白色至类白色粉末形式存在, 纯度 $\geq 96\%$, 具有良好的溶解性和稳定性。其化学结构包含马来酸基团, 能够增强化合物的水溶性, 适用于多种生物实验体系。

2. 生物化学功能与重要性

Ro 25-6981 是一种选择性 NMDA 受体拮抗剂, 特异性抑制含 NR2B 亚基的 NMDA 受体。其在神经科学研究中具有重要作用, 能够通过调节谷氨酸能信号通路, 影响突触可塑性和神经元存活。该化合物对研究神经退行性疾病、疼痛机制以及精神类疾病的病理过程具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Ro 25-6981 马来酸盐广泛应用于神经药理学和细胞生物学研究领域。具体用途包括: 作为工具药用于 NMDA 受体功能研究; 在体外和体内模型中探索神经保护机制; 作为阳性对照化合物用于筛选新型 NR2B 拮抗剂。此外, 该产品还可用于缺血性脑损伤、阿尔茨海默病等疾病的机制研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20°C 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免吸湿。建议用 DMSO 或去离子水配制母液, 工作浓度需根据实验体系优化。避免反复冻融, 分装后保存可延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级试剂标准。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。MSDS 资料显示其可能对眼睛和呼吸系统有刺激性, 应在通风橱中处理。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。