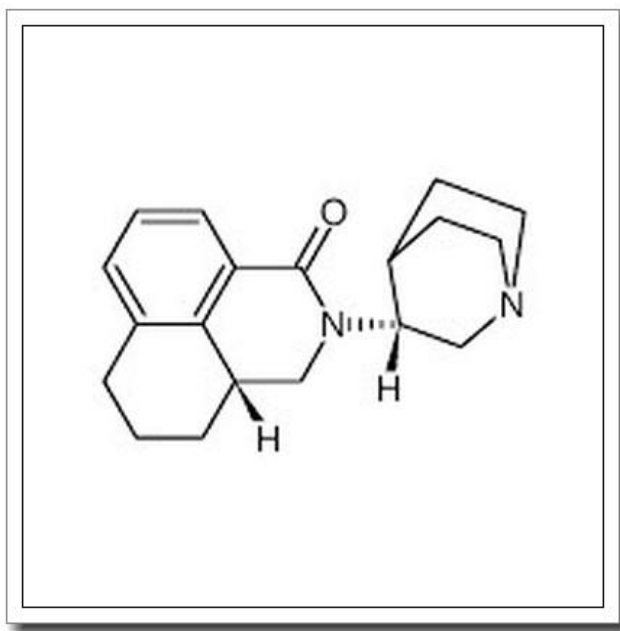


帕洛诺司琼

[R-(R, R*)]-2-(1-Azabicyclo[2.2.2]oct-3-yl)-2,3,3a,4,5,6-hexahydro-1H-benz[de]isoquinolin-1-one*



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>[R-(R*, R*)]-2-(1-Azabicyclo[2.2.2]oct-3-yl)-2,3,3a,4,5,6-hexahydro-1H-benz[de]isoquinolin-1-one</i>
中文名称	帕洛诺司琼
CAS 号	149653-99-6
分子式	C ₁₉ H ₂₄ N ₂ O
分子量	296.407
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 帕洛诺司琼

化学名称: [R-(R,R)]-2-(1-氮杂双环[2.2.2]辛-3-基)-2,3,3a,4,5,6-六氢-1H-苯并[de]异喹啉-1-酮

CAS 号: 149653-99-6

分子式: C₁₉H₂₄N₂O

分子量: 296.407

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

帕洛诺司琼是一种具有特定立体构型的杂环化合物,其分子结构包含氮杂双环辛烷和苯并异喹啉酮骨架。该化合物为白色至类白色结晶性粉末,分子量为 296.407,纯度高于 96%。其独特的刚性双环结构赋予其较高的化学稳定性和选择性结合能力,适合作为生物化学研究中的配体或抑制剂。

2. 生物化学功能与重要性

帕洛诺司琼是一种高选择性 5-HT₃ 受体拮抗剂,通过阻断 5-羟色胺(5-HT)与受体的结合,抑制神经信号传导。这一机制使其在调控呕吐反射和胃肠道功能中发挥关键作用,尤其在化疗或术后引发的恶心呕吐治疗中具有重要价值。其长效性和低副作用特性在临床应用中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

帕洛诺司琼主要用于医药研发领域,具体包括:

- 抗肿瘤辅助治疗: 预防化疗引起的急性及延迟性恶心呕吐。
- 术后恶心呕吐(PONV)的临床管理。
- 神经药理学研究: 作为 5-HT₃ 受体信号通路的工具化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于密闭容器中,推荐储存温度为-20°C,长期保存建议置于惰性气

体环境下。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解建议选用 DMSO 或乙醇，配制后溶液需现配现用，剩余溶液应分装冷冻保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并符合相关药典标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，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。

注：本产品仅限科研用途，不可直接用于临床或人体。