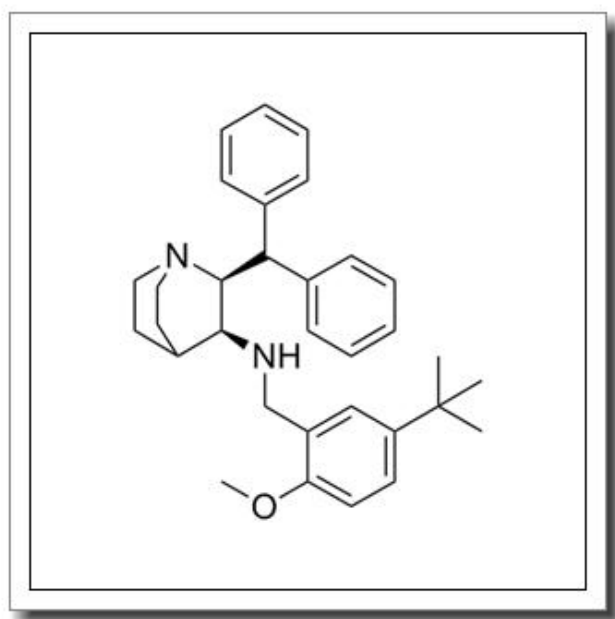


Maropitant

(2S, 3S)-2-benzhydryl-N-[(5-tert-butyl-2-methoxyphenyl)methyl]-1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 3S)-2-benzhydryl-N-[(5-tert-butyl-2-methoxyphenyl)methyl]-1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-amine
中文名称	Maropitant
CAS 号	147116-67-4
分子式	C ₃₂ H ₄₀ N ₂ O
分子量	468.673
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Maropitant, 化学名称为(2S, 3S)-2-benzhydryl-N-[(5-tert-butyl-2-methoxyphenyl)methyl]-1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-amine, 是一种具有特定立体构型的有机化合物。其 CAS 号为 147116-67-4, 分子式为 C₃₂H₄₀N₂O, 分子量为 468.673。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。Maropitant 属于氮杂双环辛烷衍生物, 其结构中的苯基和叔丁基取代基赋予其独特的理化性质, 使其在生物医药领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

Maropitant 是一种高效且选择性的神经激肽-1 (NK-1) 受体拮抗剂, 能够特异性抑制 P 物质 (Substance P) 与 NK-1 受体的结合。P 物质是一种重要的神经递质, 参与呕吐反射、疼痛传递和炎症反应等生理过程。通过阻断 NK-1 受体, Maropitant 可显著抑制中枢和外周神经系统的呕吐信号传导, 因此在止吐领域具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

Maropitant 主要用于兽医和医药领域。在兽医学中, 它被广泛用于预防和治疗犬、猫等动物的急性呕吐, 尤其是由化疗、晕动病或术后恶心呕吐引起的症状。在人类医学中, Maropitant 的类似物也被研究用于治疗化疗引起的恶心和呕吐 (CINV)。此外, 其抗炎和镇痛潜力也在进一步探索中。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 以保持其稳定性。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。配制溶液时建议使用无菌溶剂, 如生理盐水或特定缓冲液, 并现配现用。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保符合科研和工业应用标准。安全信息方面，Maropitant 可能对眼睛和皮肤有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计和专业指导进行。