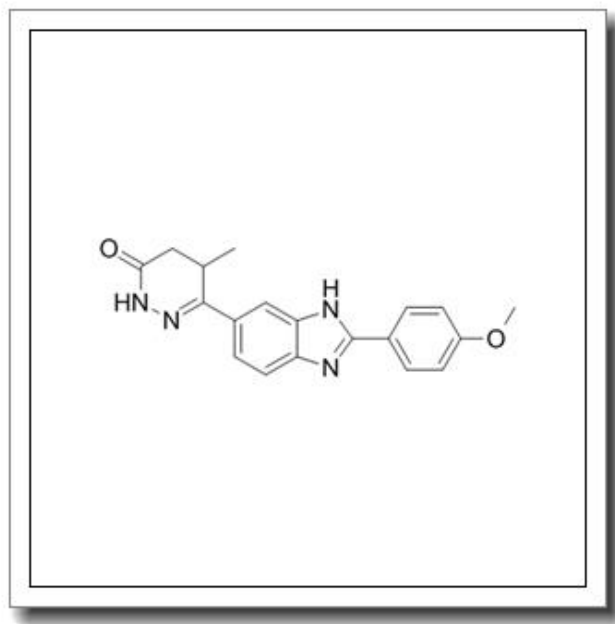


匹莫苯

pimobendan



产品基本信息

属性	值
化学名称	pimobendan
中文名称	匹莫苯
CAS 号	74150-27-9
分子式	C ₁₉ H ₁₈ N ₄ O ₂
分子量	334.372
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 匹莫苯 (Pimobendan)

1. 产品概述与化学特性

匹莫苯 (Pimobendan) 是一种有机化合物, 化学名称为 pimobendan, CAS 号为 74150-27-9, 分子式为 $C_{19}H_{18}N_4O_2$, 分子量为 334.372。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。匹莫苯属于苯并咪唑衍生物, 具有独特的化学结构, 使其在生物活性方面表现出显著的选择性。

2. 生物化学功能与重要性

匹莫苯是一种钙离子增敏剂和磷酸二酯酶 III (PDE III) 抑制剂, 通过双重机制增强心肌收缩力。其钙离子增敏作用可提高心肌细胞对钙离子的敏感性, 从而改善心脏功能, 同时抑制 PDE III 可减少环磷酸腺苷 (cAMP) 的降解, 进一步促进血管舒张和心肌收缩。这一特性使其在心血管疾病治疗中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

匹莫苯主要用于兽药领域, 特别是治疗犬类充血性心力衰竭 (CHF) 和扩张型心肌病 (DCM)。它通过改善心脏泵血功能, 缓解心力衰竭症状, 显著提高患病动物的生存质量。此外, 匹莫苯在人类医学中的潜在应用也处于研究阶段, 可能用于治疗某些类型的心力衰竭。

4. 储存条件与使用建议

匹莫苯应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 防止吸入或皮肤接触。溶解时建议使用适当的溶剂 (如 DMSO), 并严格按照实验或临床配方操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$, 符合相关行业标准。匹莫苯可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。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处理规定处置。

以上信息仅供参考, 具体应用请结合专业文献或咨询相关领域专家。