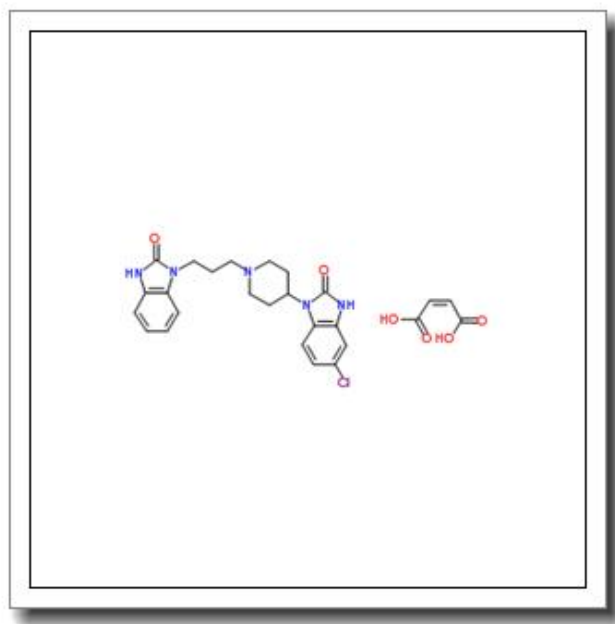


多潘立酮马来酸盐

(E)-but-2-enedioic acid, 6-chloro-3-[1-[3-(2-oxo-3H-benzimidazol-1-yl)propyl]piperidin-4-yl]-1H-benzimidazol-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	(E)-but-2-enedioic acid, 6-chloro-3-[1-[3-(2-oxo-3H-benzimidazol-1-yl)propyl]piperidin-4-yl]-1H-benzimidazol-2-one
中文名称	多潘立酮马来酸盐
CAS 号	99497-03-7
分子式	C ₂₆ H ₂₈ ClN ₅ O ₆
分子量	541.983
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

多潘立酮马来酸盐（化学名称：(E)-but-2-enedioic acid, 6-chloro-3-[1-[3-(2-oxo-3H-benzimidazol-1-yl)propyl]piperidin-4-yl]-1H-benzimidazol-2-one）是一种有机化合物，CAS 号为 99497-03-7，分子式为 C₂₆H₂₈ClN₅O₆，分子量为 541.983。该化合物为白色或类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，具有良好的溶解性和稳定性。其化学结构中包含苯并咪唑酮和哌啶环，马来酸盐的引入进一步提高了其水溶性和生物利用度。

2. 生物化学功能与重要性

多潘立酮马来酸盐是一种多巴胺 D₂ 受体拮抗剂，通过选择性阻断外周多巴胺受体，抑制多巴胺对胃肠道的抑制作用，从而增强胃肠蠕动和胃排空能力。其在生物体内表现出显著的促胃肠动力作用，同时不易透过血脑屏障，减少了中枢神经系统副作用的发生。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药领域，作为多潘立酮的活性药物成分（API），用于制备治疗功能性消化不良、胃食管反流病和胃轻瘫等胃肠道动力障碍疾病的药物。其马来酸盐形式可提高药物的溶解性和吸收效率，增强临床疗效。此外，在科研领域，多潘立酮马来酸盐也被用作研究胃肠动力机制的工具化合物。

4. 储存条件与使用建议

多潘立酮马来酸盐应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在无菌条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适当的溶剂（如纯水或乙醇），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%，符合医药级标准。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸

道有刺激性，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。