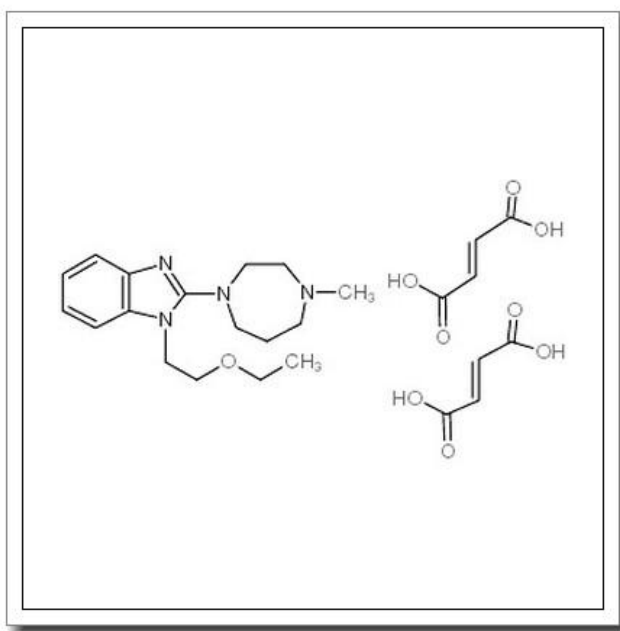


1-(2-乙氧基乙基)-2-(4-甲基-1-哌嗪基) 苯并咪唑富马酸盐

emedastine difumarate



产品基本信息

属性	值
化学名称	emedastine difumarate
中文名称	1-(2-乙氧基乙基)-2-(4-甲基-1-哌嗪基)苯并咪唑富马酸盐
CAS 号	87233-62-3
分子式	C ₂₅ H ₃₄ N ₄ O ₉
分子量	534.559
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Emedastine difumarate (1-(2-乙氧基乙基)-2-(4-甲基-1-哌嗪基)苯并咪唑富马酸盐) 是一种白色至类白色结晶性粉末, CAS 号为 87233-62-3, 分子式为 C₂₅H₃₄N₄O₉, 分子量为 534.559。该化合物是 emedastine 的富马酸盐形式, 具有较高的水溶性, 便于制剂应用。其纯度标准大于 96%, 符合医药和科研领域对高纯度试剂的要求。

2. 生物化学功能与重要性

Emedastine difumarate 是一种选择性组胺 H1 受体拮抗剂, 通过竞争性抑制组胺与 H1 受体的结合, 有效阻断过敏反应中组胺介导的炎症信号传导。其高选择性和强效拮抗特性使其在抗过敏药物研发中具有重要价值。此外, 该化合物在眼科领域表现出良好的局部耐受性, 适用于眼表过敏症状的缓解。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域, 特别是抗过敏药物的开发。其具体用途包括:

- 作为活性药物成分 (API) 用于过敏性结膜炎治疗药物的生产;
- 作为标准品或对照品用于组胺受体相关研究的质量控制;
- 在药理学研究中用于评估 H1 受体拮抗剂的效价和选择性。

4. 储存条件与使用建议

Emedastine difumarate 应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于 -20° C。使用时需避免直接暴露于空气和湿气, 开封后应尽快使用。溶解时建议使用纯水或生理盐水, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%, 符合医药级标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考, 具体实验或生产应用需结合专业文献和法规要求进行。