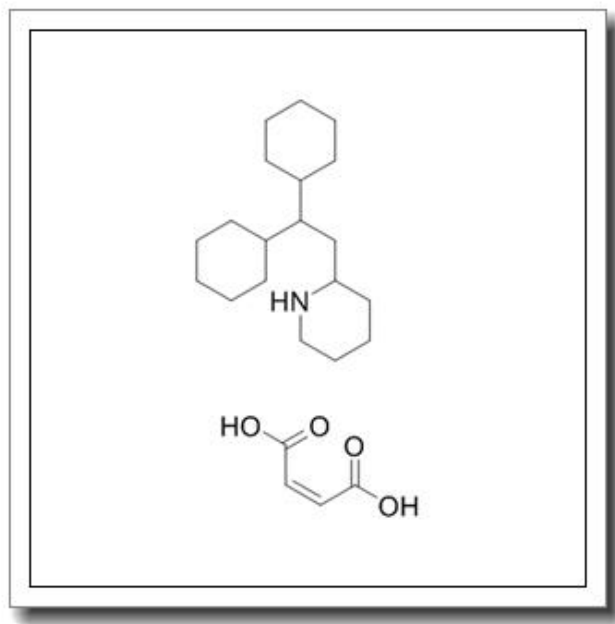


马来酸哌克昔林

(Z)-but-2-enedioic acid, 2-(2, 2-dicyclohexylethyl)piperidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(Z)-but-2-enedioic acid, 2-(2, 2-dicyclohexylethyl)piperidine
中文名称	马来酸哌克昔林
CAS 号	6724-53-4
分子式	C ₂₃ H ₃₉ N ₀₄
分子量	393.56
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

马来酸哌克昔林 ((Z)-but-2-enedioic acid, 2-(2,2-dicyclohexylethyl)piperidine) 是一种有机化合物, CAS 号为 6724-53-4, 分子式为 C₂₃H₃₉N₀₄, 分子量为 393.56。本品为白色或类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其化学结构中包含哌啶环和马来酸基团, 具有特定的立体构型 (Z 型双键), 赋予其独特的理化性质。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和 DMSO。

2. 生物化学功能与重要性

马来酸哌克昔林是一种钙通道拮抗剂, 主要通过抑制钙离子内流发挥作用。其药理特性使其在心血管疾病研究中的重要价值, 尤其是作为抗心绞痛药物的活性成分。该化合物能够扩张冠状动脉, 改善心肌供血, 同时降低外周血管阻力, 从而减轻心脏负荷。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域, 作为抗心绞痛药物的关键中间体或活性成分。此外, 其在生化研究中可用于钙通道相关机制的探索, 或作为工具化合物用于心血管药理学实验。具体用途包括但不限于药物合成、体外细胞实验及动物模型研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解时建议使用适宜有机溶剂, 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 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 符合科研级标准。安全信息方面, 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地法规, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计 and 专业指导进行。