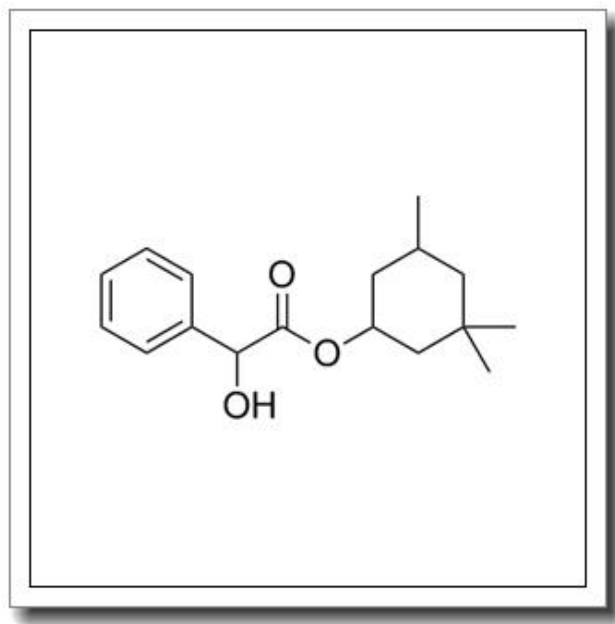


环扁桃酯

cyclandelate



产品基本信息

属性	值
化学名称	cyclandelate
中文名称	环扁桃酯
CAS 号	456-59-7
分子式	C ₁₇ H ₂₄ O ₃
分子量	276.371
纯度	≥ 96%

产品说明

环扁桃酯 (Cyclandelate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

环扁桃酯 (Cyclandelate) 是一种有机化合物，化学名为 3,3,5-三甲基环己基扁桃酸酯，CAS 号为 456-59-7。其分子式为 $C_{17}H_{24}O_3$ ，分子量为 276.371，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末，微溶于水，易溶于乙醇、氯仿等有机溶剂。其化学结构中的酯键和环己基基团赋予其独特的理化性质，适合作为医药中间体或生化研究试剂。

2. 生物化学功能与重要性

环扁桃酯是一种血管扩张剂，主要通过抑制平滑肌收缩和改善微循环发挥作用。其机制涉及调节细胞内钙离子浓度，从而松弛血管平滑肌，增加血流量。这一特性使其在心血管疾病研究具有重要价值，尤其在治疗外周血管障碍和脑血管功能不全方面表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

环扁桃酯主要用于医药领域，作为原料药或中间体用于生产血管扩张类药物。具体用途包括：

- 治疗慢性动脉闭塞症、雷诺氏病等外周血管疾病；
- 缓解脑供血不足引起的头晕、头痛等症状；
- 作为研究工具，用于探索血管舒张机制及相关信号通路。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的环境中操作，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解建议使用乙醇或 DMSO 等有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循质量控制标准，通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触；

- 操作时需佩戴防护手套和护目镜;
- 如不慎接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医;
- 废弃物应按照当地法规处理。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验或临床需求进一步验证。