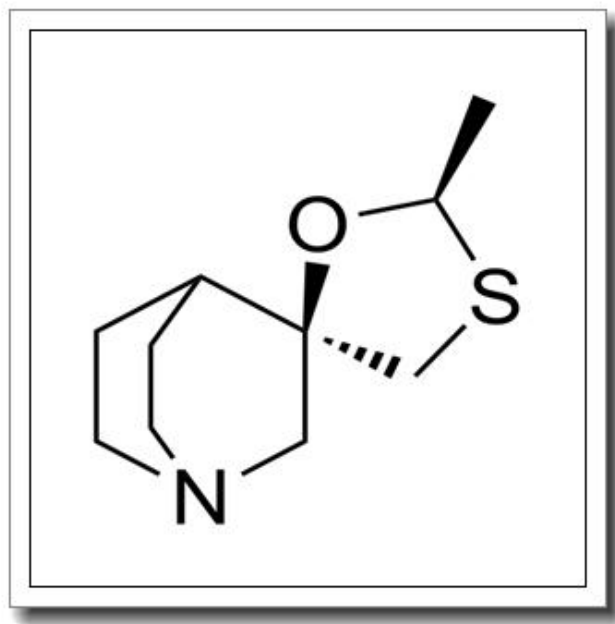


# 西维美林

*cevimeline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	cevimeline
中文名称	西维美林
CAS 号	107233-08-9
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>17</sub> NOS
分子量	199.31
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

西维美林 (Cevimeline)，化学名称为 *cevimeline*，CAS 号为 107233-08-9，是一种具有明确生物活性的胆碱能激动剂。其分子式为  $C_{10}H_{17}NOS$ ，分子量为 199.31，纯度  $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及有机溶剂如乙醇和甲醇。西维美林属于咪唑啉类衍生物，具有高度选择性，能够特异性激活毒蕈碱型乙酰胆碱受体 (M1 和 M3 亚型)，从而发挥其药理作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

西维美林通过模拟乙酰胆碱的作用机制，激活胆碱能信号通路，促进腺体分泌（如唾液腺和泪腺）。这一特性使其在治疗干燥综合征（如 Sjögren 综合征）中具有重要价值。此外，西维美林还可用于研究胆碱能神经传递机制，为神经退行性疾病（如阿尔茨海默病）的靶点探索提供工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

西维美林广泛应用于医药研发和生物医学研究领域。在临床中，它主要用于缓解因唾液分泌不足导致的口干症状。在科研领域，西维美林可作为胆碱能受体研究的工具药，用于体外和体内实验，以评估受体激活后的生理或病理效应。此外，其在眼科研究中也具有潜在应用，如治疗干眼症。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存建议置于惰性气体（如氮气）保护下以保持稳定性。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。安全信息显示，西维美林可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规程。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处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验目的和专业指导。