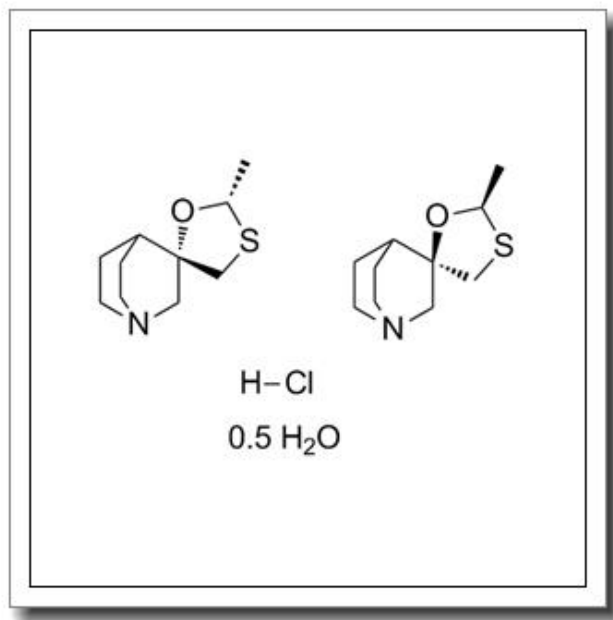


# 盐酸西维美林

*Cevimelinehydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cevimelinehydrochloride
中文名称	盐酸西维美林
CAS 号	153504-70-2
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>35</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub>
分子量	435.09
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 盐酸西维美林产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

盐酸西维美林 (Cevimeline hydrochloride) 是一种胆碱能激动剂, 化学名称为 Cevimeline hydrochloride, CAS 号为 153504-70-2。其分子式为  $C_{20}H_{35}ClN_2O_2S_2$ , 分子量为 435.09, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和乙醇, 具有较高的稳定性。盐酸西维美林是西维美林的盐酸盐形式, 具有显著的药理活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸西维美林是一种选择性毒蕈碱型乙酰胆碱受体 (M1 和 M3 亚型) 激动剂, 能够模拟乙酰胆碱的作用, 刺激腺体分泌, 尤其是唾液腺和泪腺。这一特性使其在治疗干燥综合征 (如 Sjögren 综合征) 等疾病中具有重要价值。此外, 它还能调节平滑肌收缩和神经传导, 在多种生理过程中发挥作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

盐酸西维美林主要用于治疗口干症, 尤其是由 Sjögren 综合征或头颈部放疗引起的唾液分泌不足。此外, 它在眼科中用于缓解干眼症状, 并可能用于其他需要增强外分泌腺功能的疾病。在科研领域, 该化合物常用于研究胆碱能信号通路及其相关疾病的机制。

#### 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。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应使用无菌水或生理盐水, 配制后的溶液建议立即使用或在 4° C 下短期保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研和医药级标准。使用时需注意其可能引起的副作用, 如出汗、恶心或头晕。操作时应遵循实验室安全规范, 避免与强氧化剂接触。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合专业指导和相关法规要求。