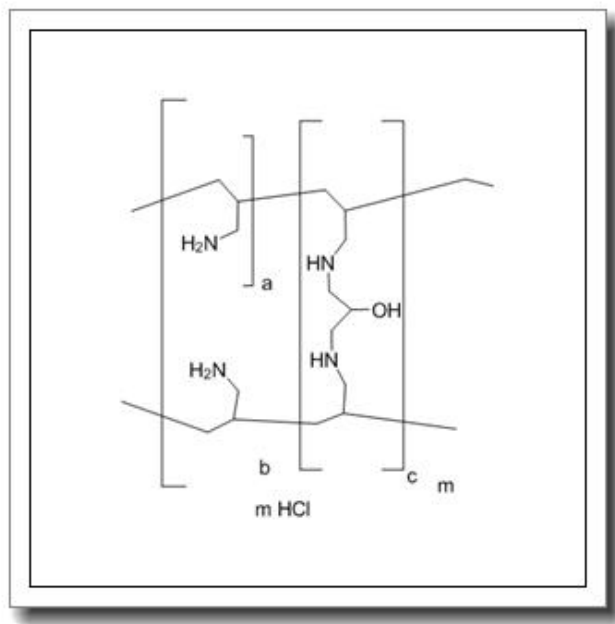


盐酸司维拉姆

2-Propen-1-amine-2-(chloromethyl)oxirane (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Propen-1-amine-2-(chloromethyl)oxirane (1:1)
中文名称	盐酸司维拉姆
CAS 号	152751-57-0
分子式	(C ₃ H ₇ N · C ₃ H ₅ ClO) _x · x HCl
分子量	186.08 (monomer)
纯度	≥96%

产品说明

盐酸司维拉姆产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸司维拉姆 (Sevelamer hydrochloride) 是一种高分子聚合物, 化学名称为 2-Propen-1-amine-2-(chloromethyl)oxirane (1:1), CAS 号为 152751-57-0。其分子式为 $(C_3H_7N \cdot C_3H_5ClO)_x \cdot x HCl$, 单体分子量为 186.08。本品为白色至类白色粉末, 纯度不低于 96%, 具有交联聚合物结构, 不溶于水和常见有机溶剂, 但能在水中溶胀形成凝胶。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸司维拉姆是一种非吸收性磷酸盐结合剂, 通过其分子中的氨基与胃肠道中的磷酸根离子结合, 形成不溶性复合物, 从而减少肠道对磷酸盐的吸收。这一特性使其在调节体内磷酸盐平衡方面具有重要作用, 尤其适用于肾功能不全患者的高磷血症治疗。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药领域, 作为口服药物用于慢性肾脏病 (CKD) 患者的高磷血症管理。其具体用途包括:

- 降低血清磷酸盐水平, 预防和治疗高磷血症。
- 减少钙磷沉积导致的血管钙化等并发症。
- 作为不含钙和铝的磷酸盐结合剂, 适用于长期治疗。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需注意:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护装备。
- 作为药物成分使用时, 需严格遵循临床用药指南。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合医药级标准。安全信息如

下:

- 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，接触后需立即用清水冲洗。
- 不可吸入粉尘，操作时应在通风良好的环境下进行。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

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。