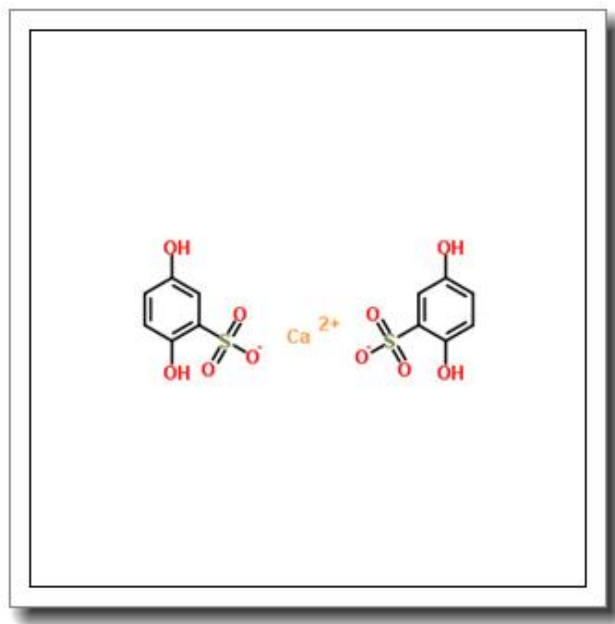


羟苯磺酸钙水合物

Calcium Dobesilate Hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Calcium Dobesilate Hydrate
中文名称	羟苯磺酸钙水合物
CAS 号	117552-78-0
分子式	C ₁₂ H ₁₂ CaO ₁₁ S ₂
分子量	418.41
纯度	≥ 96%

产品说明

羟苯磺酸钙水合物产品说明

1. 产品概述与化学特性

羟苯磺酸钙水合物 (Calcium Dobesilate Hydrate) 是一种有机钙盐化合物, 化学式为 $C_{12}H_{12}CaO_{11}S_2$, 分子量为 418.41, CAS 号为 117552-78-0。本品为白色或类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 易溶于水, 微溶于乙醇等有机溶剂。其分子结构中含有磺酸基和羟基, 具有良好的水溶性和稳定性, 适合用于生物医学及化学研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

羟苯磺酸钙水合物是一种血管保护剂, 具有显著的微血管调节功能。其作用机制包括降低毛细血管通透性、抑制血小板聚集、改善微循环障碍, 并能减少自由基生成, 具有抗氧化作用。这些特性使其在治疗糖尿病微血管病变、慢性静脉功能不全等疾病中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药和科研领域。在医药工业中, 羟苯磺酸钙水合物是制备治疗糖尿病视网膜病变、静脉曲张及相关微循环障碍药物的关键原料。在科研领域, 它常用于研究微血管功能、氧化应激反应及药物作用机制。此外, 也可作为生化试剂用于相关体外实验。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 建议储存温度为 2-8°C。使用前需确认包装完好, 避免与强氧化剂接触。实验操作应在通风良好的环境中进行, 建议佩戴防护手套和口罩。溶解时使用纯水或缓冲液, 避免与金属离子接触以免影响稳定性。

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。安全信息方

面，羟苯磺酸钙水合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需注意防护。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物处理规范处置。

本产品仅供科研和医药工业使用，不可直接用于临床治疗。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或生产商。