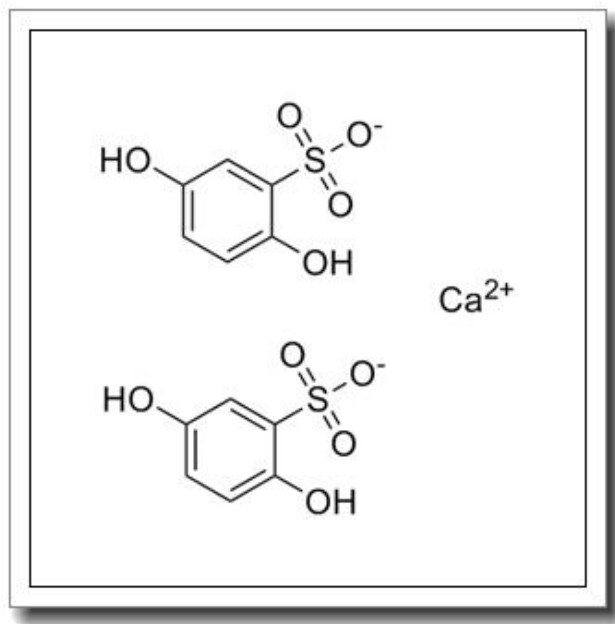


# 2,5-二羟基苯磺酸钙

*calcium, 2, 5-dihydroxybenzenesulfonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	calcium, 2, 5-dihydroxybenzenesulfonate
中文名称	2, 5-二羟基苯磺酸钙
CAS 号	20123-80-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> CaO <sub>10</sub> S <sub>2</sub>
分子量	418.41
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2,5-二羟基苯磺酸钙产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,5-二羟基苯磺酸钙（化学名称：calcium, 2,5-dihydroxybenzenesulfonate）是一种有机磺酸盐化合物，CAS 号为 20123-80-2，分子式为  $C_{12}H_{10}CaO_{10}S_2$ ，分子量为 418.41。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，易溶于水，微溶于乙醇等有机溶剂。其结构中含有的酚羟基和磺酸基团赋予其良好的水溶性和化学活性，钙离子的存在进一步增强了其稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,5-二羟基苯磺酸钙在生物化学领域具有重要作用。其磺酸基团可作为电子供体或受体参与氧化还原反应，而酚羟基则赋予其抗氧化特性。钙离子的引入使其在调节细胞信号传导和酶活性方面具有潜在应用价值。此外，该化合物可能作为某些金属蛋白的配体或模拟物，在生物催化过程中发挥作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、化妆品和科研领域。在医药中，可作为抗氧化剂或钙补充剂的中间体；在化妆品行业，用于配制具有抗氧化和抗衰老功能的护肤产品；在科研领域，常用于酶学研究和金属离子螯合实验。此外，它还可作为有机合成中间体，用于制备更复杂的磺酸衍生物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在阴凉、干燥、避光处密封保存，温度控制在 2-8°C 为宜。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时应使用高纯度水，并在使用前过滤除菌。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，重金属含量符合药典标准。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍需避免长期或大量接触。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。