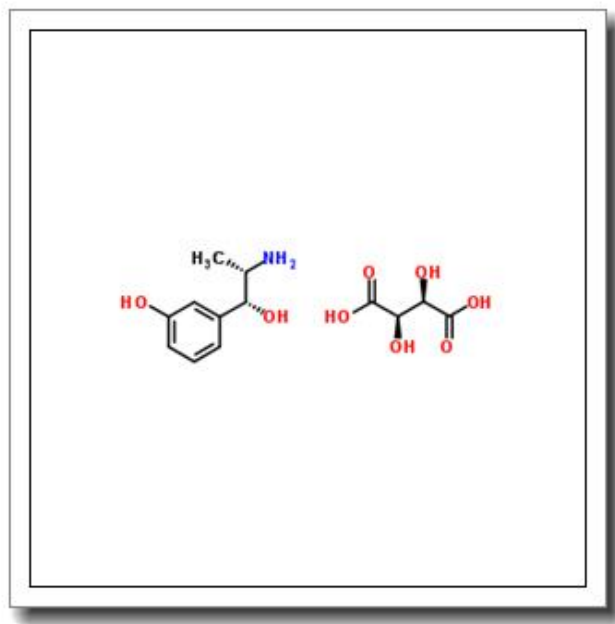


重酒石酸间羟胺

metaraminol bitartrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	metaraminol bitartrate
中文名称	重酒石酸间羟胺
CAS 号	33402-03-8
分子式	C ₁₃ H ₁₉ N ₀₈
分子量	317.292
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

重酒石酸间羟胺 (Metaraminol Bitartrate, CAS 号 33402-03-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{19}NO_8$, 分子量为 317.292。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇, 不溶于乙醚。其化学结构中包含间羟胺基团和酒石酸基团, 形成稳定的盐类形式。纯度标准为 $\geq 96\%$, 符合生化试剂的高纯度要求。

2. 生物化学功能与重要性

重酒石酸间羟胺是一种拟交感神经胺类药物, 主要通过激动 α -肾上腺素能受体发挥生理作用。它能引起血管收缩, 升高血压, 并具有轻微的心脏兴奋作用。在生物医学研究中, 该化合物常用于模拟交感神经系统活性, 研究心血管功能调节机制, 以及作为标准品用于药物分析和质量控制。

3. 主要应用领域与具体用途

重酒石酸间羟胺广泛应用于药理学、生理学和临床医学研究领域。具体用途包括: 作为血管收缩剂用于实验动物模型中的低血压研究; 作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 分析; 在药物开发中用于评估新化合物的肾上腺素能活性。此外, 它还可用于教学实验, 帮助学生理解交感神经系统的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。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。溶解时应使用去离子水或生理盐水, 配制后的溶液建议现配现用, 如需保存, 应置于 4°C 冰箱中并在 24 小时内使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 纯度检测、水分含量测定和重金属残留测试, 确保符合科研级试剂标准。安全信息方面, 重酒石酸间羟胺可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。