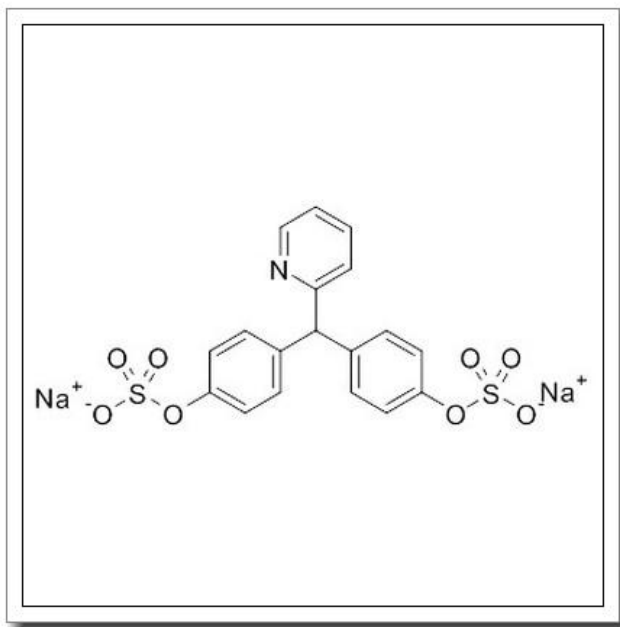


匹可硫酸钠

Picosulfate Sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	Picosulfate Sodium
中文名称	匹可硫酸钠
CAS 号	10040-45-6
分子式	C ₁₈ H ₁₃ NNa ₂ O ₈ S ₂
分子量	481.407
纯度	>96%

产品说明

匹可硫酸钠 (Picosulfate Sodium) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

匹可硫酸钠是一种有机磺酸盐化合物，化学名称为 4,4'-(2-吡啶基亚甲基)二苯酚二硫酸酯二钠盐，CAS 号为 10040-45-6。其分子式为 $C_{18}H_{13}NNa_2O_8S_2$ ，分子量为 481.407。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水，在酸性或中性条件下稳定，但在强碱性环境中可能发生水解。

2. 生物化学功能与重要性

匹可硫酸钠是一种刺激性泻药前体，其本身无活性，但在肠道中被细菌水解为活性代谢物——二苯酚衍生物。该代谢物通过直接刺激结肠黏膜，增强肠道蠕动并抑制水分吸收，从而发挥导泻作用。其作用温和且起效时间可控，因此在临床和科研领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

匹可硫酸钠广泛应用于医药和科研领域。在医药领域，主要用于肠道清洁制剂（如术前肠道准备或结肠镜检查前的清肠），也用于治疗慢性便秘。在科研中，常用于研究肠道动力机制或作为动物模型中的泻药对照品。此外，其高纯度特性使其成为分析化学中的标准品或参考物质。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时避免与强氧化剂或强碱接触。配制溶液时应使用纯水或缓冲液，现配现用，以防降解。实验或临床应用中需严格控制剂量，过量可能导致电解质紊乱。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并符合 USP/EP 标准。安全信息方面，匹可硫酸钠对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若误食或接触黏膜，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供专业用途，非直接药用时需进一步纯化或验证。使用者应熟悉相关法规并遵循实验室安全操作规程。