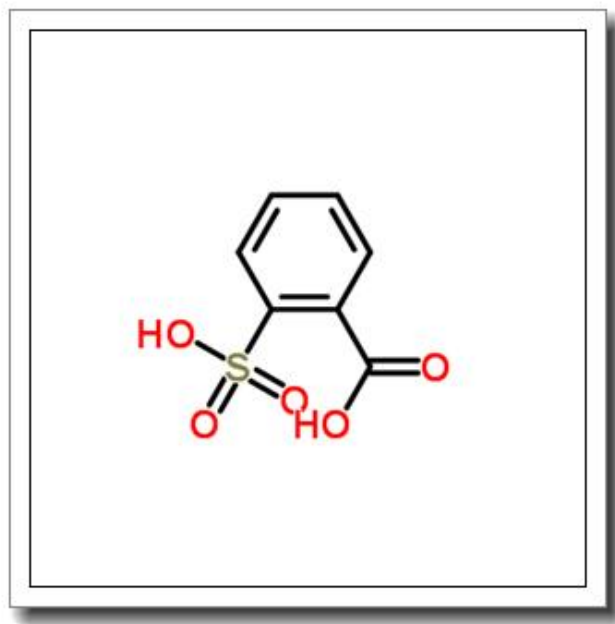


2-磺基苯甲酸

2-Sulfobenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Sulfobenzoic acid
中文名称	2-磺基苯甲酸
CAS 号	632-25-7
分子式	C ₇ H ₆ O ₅ S
分子量	202.184
纯度	≥ 96%

产品说明

2-磺基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-磺基苯甲酸 (2-Sulfobenzoic acid) 是一种有机磺酸类化合物，化学式为 C₇H₆O₅S，分子量为 202.184，CAS 号为 632-25-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含一个苯甲酸基团和一个磺酸基团，使其兼具羧酸和磺酸的双重化学性质，易溶于水和极性有机溶剂，如甲醇和乙醇，微溶于非极性溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

2-磺基苯甲酸在生物化学领域具有重要作用。其磺酸基团赋予其良好的水溶性和反应活性，可作为中间体参与多种有机合成反应。此外，它在酶学研究和蛋白质修饰中也有应用，能够作为配体或抑制剂参与特定生物分子的相互作用研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、染料和化学合成领域。在医药行业中，它是合成某些抗生素和药物中间体的关键原料；在染料工业中，可用于制备磺酸类染料；在化学合成中，常作为催化剂或反应助剂。此外，它还用于电镀液添加剂和表面活性剂的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在室温 (15-25°C)，并远离强氧化剂和强碱。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。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行纯度验证，确保质量稳定。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需通风橱中进行。废弃处理应遵循当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。