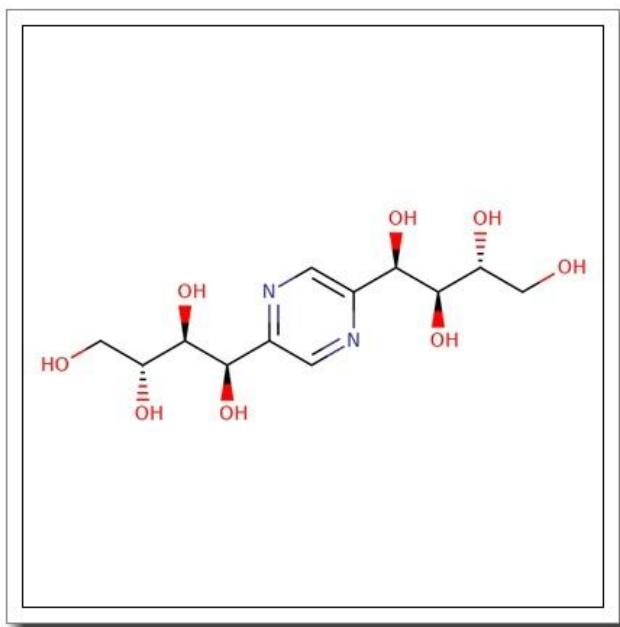


Fructosazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fructosazine
产品目录号	BGGCB-4149
CAS 号	13185-73-4
分子式	C ₁₂ H ₂₀ N ₂ O ₈
分子量	320.3 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Fructosazine (化学名称: Fructosazine, 产品目录号: BGGCB-4149) 是一种具有重要生物活性的杂环化合物, 其 CAS 号为 13185-73-4, 分子式为 $C_{12}H_{20}N_2O_8$, 分子量为 320.3 g/mol。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。Fructosazine 属于吡嗪类衍生物, 其结构中含有多个羟基和氨基官能团, 使其在生物化学和医药领域具有广泛的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

Fructosazine 在生物体内参与多种代谢途径, 尤其是糖类代谢和抗氧化反应。研究表明, 该化合物能够通过调节酶活性或作为中间体参与生物合成过程, 从而影响细胞能量代谢和氧化应激反应。此外, Fructosazine 还表现出一定的抗菌和抗炎活性, 使其成为药物开发和功能食品研究的重要候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Fructosazine 广泛应用于生物医学研究和工业领域。在科研中, 它常被用作标准品或参考物质, 用于分析糖类代谢相关酶的功能或研究抗氧化机制。在医药领域, Fructosazine 的衍生物可能被开发为抗糖尿病或抗炎药物。此外, 该化合物还可用于食品添加剂或功能性成分, 以增强产品的抗氧化性能。

4. 储存条件与使用建议

为确保 Fructosazine 的稳定性和活性, 建议将其储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。开封后应密封保存, 避免吸湿或暴露于空气中。使用时需佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜), 并在通风良好的条件下操作。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 避免与强酸或强碱直接接触。

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 和质谱分析, 确保纯度高于 96%。安全数据表明, Fructosazine 在常规实验条件下稳定性良好, 但仍需避免吸入或直接接

触皮肤。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，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合相关文献和专业指导进行。