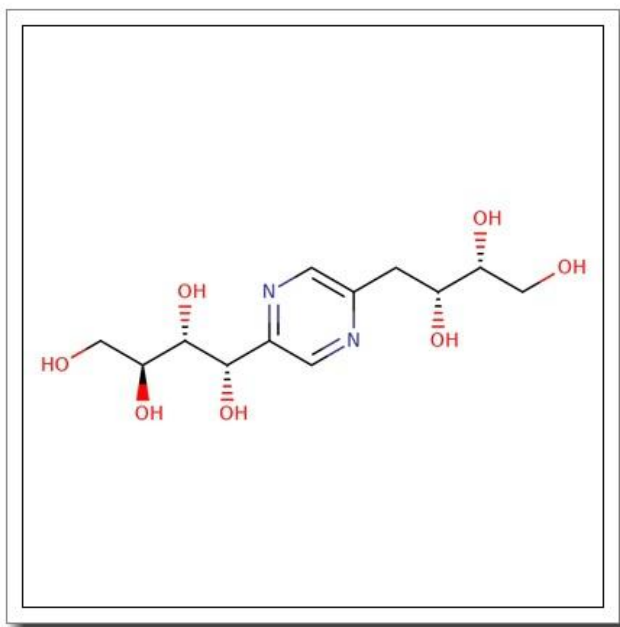


2,6-Deoxyfructosazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Deoxyfructosazine
产品目录号	BGGCB-4400
CAS 号	36806-15-2
分子式	C ₁₂ H ₂₀ N ₂ O ₇
分子量	304.3 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2,6-脱氧果糖嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-脱氧果糖嗪 (2,6-Deoxyfructosazine) 是一种具有特定生物活性的杂环化合物, 化学式为 $C_{12}H_{20}N_2O_7$, 分子量 304.3 g/mol。其 CAS 号为 36806-15-2, 产品目录号为 BGGCB-4400。该化合物纯度超过 96%, 呈现白色至淡黄色结晶粉末, 可溶于水及部分有机溶剂 (如 DMSO)。其结构中的呋喃环和嗪环赋予其独特的化学稳定性与反应活性, 适用于多种生化研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-脱氧果糖嗪是美拉德反应 (非酶褐变反应) 的中间产物之一, 在糖类与氨基酸的缩合过程中发挥关键作用。研究表明, 该化合物可能参与细胞信号通路的调控, 并与晚期糖基化终末产物 (AGEs) 的形成相关, 因此在糖尿病、衰老及炎症等领域的研究中具有潜在价值。其高纯度特性确保了实验数据的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 食品化学: 作为美拉德反应模型化合物, 用于研究食品风味、色泽形成机制。
- 医学研究: 探究 AGEs 在代谢性疾病 (如糖尿病并发症) 中的作用机制。
- 药物开发: 作为先导化合物或中间体, 用于合成具有生物活性的衍生物。
- 基础生化研究: 用于酶学或蛋白质修饰研究的对照试剂。

4. 储存条件与使用建议

储存条件: 需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议充氮密封。开封后需避免反复冻融, 以防吸湿降解。

使用建议: 溶解前需恢复至室温, 推荐使用无菌水或缓冲液配制工作液。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

质量控制: 通过 HPLC 验证纯度 ($>96\%$), 批次间提供 COA (分析证书) 及 NMR/MS

数据支持。

安全信息：本品属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案建议参考文献或咨询技术支持。