

## D-果糖-1,6-二磷酸三钠盐 ; D-Fructose 1,6-bisphosphate sodium salt

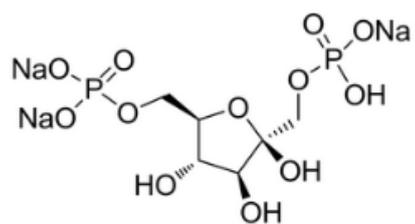
产品编号 : MB3049

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 1G;

产品形式 : 白色或类白色粉末

### 基本信息

分子式	C6H11Na3O12P2	结 构 式	
分子量	406.06		
CAS No.	38099-82-0		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water: 50mg/ml		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介:** 常见的代谢糖。糖酵解途径中的甘油醛 3-磷酸和磷酸二羟丙酮的前体。酶的变构激活剂, 如丙酮酸激酶和 NAD<sup>+</sup> 依赖性 L - ( + ) - 乳酸脱氢酶。醋酸激酶抑制剂。用作底物以鉴定和表征酶, 例如果糖-1,6-二磷酸醛缩酶和果糖-1,6-二磷酸酶。

### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色或类白色粉末

含量 : .....>98%

溶解性 : .....溶于水(50 mg/ml)

**储存条件:** -20°C, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性:

果糖-1,6-二磷酸 (F1,6P) 是通过酶磷酸果糖激酶将磷酸盐从 ATP 转移到果糖-6-磷酸产生的糖酵解中间体。果糖-1,6-二磷酸酯与果糖-2,6-二磷酸一起调节磷酸果糖激酶-1( PFK-1 )的活性, 磷酸果糖激酶-1( PFK-1 )是糖酵解中的限速步骤。在糖酵解过程中, 醛缩酶将果糖-1,6-二磷酸分解成磷酸二羟丙酮 ( DHAP ) 和磷酸甘油醛。果糖-1,6-二磷酸也是丙酮酸激酶 ( PK-M2 ) 的 M2 同种型的变构激活剂, 其是癌细胞中丙酮酸激酶的主要形式。

**用途及描述:** 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。右旋 1, 6-二磷酸果糖 ( FDP ) 是糖酵解的中间产物, 在细胞中通过激活磷酸果糖激酶, 丙酮酸激酶调节几个酶促反应。FDP 在不同细胞内的浓度是不一样的, 人红细胞中 FDP 的浓度为 6-10mg/L 细胞, 体内外生化学研究显示药理剂量的 FDP 可作用于细胞膜, 促进细胞对循环中钾的摄取及刺激细胞内高能磷酸和 2, 3-二磷酸甘油的产生, 另外, FDP 可减少机械创伤引起的红细胞溶血和抑制化学刺激引起氧的自由基的产生。FBP 是一种常见的代谢糖, 是糖酵解途径中甘油醛 3-磷酸和磷酸二羟丙酮的前体。它可以作为酶的变构激活剂, 例如丙酮酸激酶和 NAD<sup>+</sup> 依赖性 L- ( + ) - 乳酸脱氢酶, 作为乙酸激酶的抑制剂, 并作为识别和表征酶的底物, 例如果糖-1,6-二磷酸醛缩酶和果糖-1,6-二磷酸酶。 FBP 被研究作为脑损伤中的神经保护剂

### 使用方法推荐

请研究者自行选择适合的方法进行研究

**【注意】**

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。