



本PDF文件由 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[488-69-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

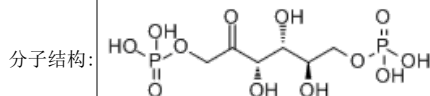
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:488-69-7 基本信息

中文名: 果糖二磷酸钠;
D-果糖-1,6-二磷酸

英文名: D-Fructose, 1,6-bis(dihydrogen phosphate)

别名: Fructose, 1,6-bis(dihydrogen phosphate), D- (6CI, 8CI);
D-Fructose 1,6-biphosphate;
D-Fructose 1,6-bisphosphate;
D-Fructose 1,6-diphosphate;
Diphosphofructose;
Esafosfan;
Esafosfina;
FDP;
Fosfructose;
Fructose 1,6-bis(dihydrogenphosphate);
Fructose 1,6-bisphosphate;
Fructose 1,6-diphosphate;
Harden-Youngester



分子式: C₆H₁₄O₁₂P₂

分子量: 610.738

CAS登录号: 488-69-7

EINECS登录号: 207-683-6

物理化学性质

性质描述: 果糖二磷酸钠(488-69-7)的性状:

1. 本品为白色或类白色的结晶性粉末, 易流动, 极易吸湿。
2. 易溶于水; 微香, 味微咸, 干燥品在室温下稳定。
3. 本品是存在于人体内的糖代谢中间产物, 它通过调节葡萄糖代谢中若干酶的活性, 提高细胞内三磷酸腺苷和磷酸肌酸的浓度, 促进钾离子内流, 增加红细胞内二磷酸甘油酸的含量抑制氧自由基和组织胺的释放, 能减轻组织因缺血、缺氧造成的组织损害, 尤其是对缺血心肌显示出良好的保护作用。静脉注射, 血浆中半衰期为10~15分钟。它自血液分布到血循环以外的组织, 经磷酸酶水解成磷酸与果糖, 极少部分自尿排出。

CAS#488-69-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

孝感深远化工有限公司(医药中间体生产商) 专业从事488-69-7及其他化工产品的生产销售 0712-2580635 15527768836

将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 果糖二磷酸钠专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-61552785

将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 长期供应D-果糖-1,6-二磷酸等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-61552785

四川省维克奇生物科技有限公司 生产销售C₆H₁₄O₁₂P₂等化学产品, 欢迎订购 18116577057

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 488-69-7](#) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:
果糖二磷酸钠(488-69-7)的用途:
一般适用于心肌缺血的辅助治疗。用法及剂量: 静脉滴注, 一次10g。临用前, 注射用水100mL溶解后, 以每分钟10mL的速度滴注, 每日两次。亦适用于代谢障碍、营养不良、严重烧伤及静脉全营养输液所伴有的低磷酸血症, 由于静脉补液所致的2, 3-二磷酸甘油缺少者, 以及心脏手术行体外循环的病人。

生产方法及其他:
果糖二磷酸钠(488-69-7)的制备方法:
游离酵母细胞酶促转化法: 废啤酒酵母经蔗糖、磷酸二氢钠、碳酸氢钠、酶促磷酸化, 发酵得发酵液(粗FDP); 然后经离子交换树脂、活性炭、乙醇纯化得流体, 经沉淀, 在结晶, 冻干得成品。

质量标准:
国家药品监督管理局标准〈试行〉WS-282(X-244)-2000

指标名称	指标
酸度(pH)	5.6~6.5
游离磷酸(以 $\text{P}_4\text{O}_{10}^{3-}$ 计)	$\leq 0.4\%$
氯化物	$\leq 0.03\%$
硫酸盐	$\leq 0.05\%$
钡盐试验	符合规定
热原	符合试验
水分	24.0%~27.0%
钙盐	$\leq 0.015\%$
重金属/ 10^{-6}	< 10
铁盐	$\leq 0.001\%$
异常毒性	符合试验

不良反应和注意事项:

1. 可有口唇麻木、注射部位疼痛等轻微反应, 偶有头晕、胸闷及过敏性反应等。
2. 对本品过敏者、高磷酸盐血症及肾功能严重不全者禁用。
3. 本品不能溶入其他药物, 尤其忌与碱性溶液、钙盐混合使用。

贮藏:
密闭, 阴凉处保存。

关于果糖二磷酸钠:
果糖二磷酸钠是存在于人体内的细胞代谢物, 能调节葡萄糖代谢中多种酶系的活性, 改善细胞缺氧、缺血的状态, 有利于受损肝细胞的恢复。

相关化学品信息

[3-\(三氟甲基\)-5,6,7,8-四氢-\[1,2,4\]三唑并\[4,3-a\]吡嗪盐酸盐](#) [4820-56-8](#) [480424-63-3](#) [甲基丁香色原酮](#) [487048-28-2](#) [485320-24-9](#) [4812-14-0](#) [4846-27-9](#) [4812-15-1](#) [5-羟基对萘醌](#) [483-77-2](#) [480439-04-1](#) [483313-22-0](#) [482308-06-5](#) [4845-64-1](#) [4818-59-1](#) [4858-34-8](#) [N-\(对甲苯基磺酰氨基\)-DL-丙氨酸](#) [481-17-4](#) [4887-95-0](#) [480438-97-9](#) [4839-12-7](#) [4808-01-9](#) [异噻皮啉](#) [4855-12-3](#) [果糖二磷酸钠](#) [488098-58-4](#) [480439-05-2](#) [3-\(1,2,4-三唑-1-基\)-L-丙氨酸](#) [4816-82-4](#)

生成时间2021/2/18 16:41:07