

Phosphoglucumutase from microorganism

产品编号: D13127

CAS: 9001-81-4

保存条件: Store at -20°C.

产品介绍: **基本信息:**

CAS: 9001-81-4

分子量: 62KDa (SDS-PAGE)

MDL: MFCD00131886

纯度: >98%(HPLC)

外观: 白色片状结晶粉末

来源: 微生物

比活力: ≥ 150 units/mg protein

活力: ≥ 5 units/mg solid

活力定义: pH7.4, 30°C条件下, 每分钟催化1.0 μ mole α -D-葡萄糖-1-磷酸转换成 α -D-葡萄糖-6-磷酸为1个酶活单位

等电点: 6.6

PH稳定性: 5.0~10.0

最佳PH: 7.5~8.0

最佳温度: 50°C

热稳定性: <55°C (PH7.4, 15min)

溶解方法: 将冻干粉重新悬浮于PH7.4的0.25M Glycylglycine缓冲液中

产品简介:

磷酸葡萄糖变位酶 (Phosphoglucumutase) 亦称葡萄糖磷酸变位酶。是催化1-磷酸葡萄糖 (G-1-P) 和6-磷酸葡萄糖 (G-6-P) 的相互转换作用的酶。EC2. 7. 5. 1。广泛发现于动物的肌肉、脑、肾脏及酵母等微生物中, 已从肌肉中提纯。以1, 6-二磷酸葡萄糖 (G-1, 6-P) 作为辅酶。底物可被辅酶磷酸化, Chemicalbook在辅酶再生成的同时辅酶成为了反应产物。这与酶活性部位中丝氨酸残基的羟基循环的磷酸化和脱磷酸化有关。对1-磷酸核糖、1-磷酸甘露糖也有同样作用, 但活性是低的。此酶可被Mg²⁺, Mn²⁺+Co²⁺+半胱氨酸所激活, 对氟化物、Cu²⁺, Zn²⁺+Pb²⁺, Hg²⁺+Ag²⁺等抑制剂很敏感。