

## 磷酸丙糖异构酶说明书

中文名称：磷酸丙糖异构酶

英文名称：TPI；TIM； Triosephosphate Isomerase； D-  
Glyceraldehyde-3-phosphate ketol-isomerase

其他名称：丙糖磷酸异构酶；磷酸甘油醛异构酶

CAS 号：9023-78-3

级别：BR

活力： $\geq 3500$  units/mg protein

**活力定义:** One unit will convert 1.0  $\mu$  mole D-glyceraldehyde 3-phosphate to dihydroxyacetone phosphate per min at pH 7.6 at 25 ° C

**性状(以下信息仅供参考):** 粉末或液体。兔肌提取。由两个相同的亚基所形成的二聚体; 每一个亚基都含有 250 个左右的氨基酸残基。每个亚基的三维结构中都包含位于外部的 8 个  $\alpha$  螺旋和位于内部的 8 个平行  $\beta$  链。这样的一种结构花样被称为  $\alpha$   $\beta$  桶或 TIM 桶, 是目前观察到的最为普遍的一种蛋白质折叠方式。该酶的活性位点位于“桶”的中心, 其中一个谷氨酸和一个组氨酸参与了催化反应进程。活性位点附近的残基序列在所有已知的磷酸丙糖异构酶中都很保守

**用途:** 本品仅供科研, 不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)能够催化丙糖磷酸异构体在二羟丙酮磷酸和 D 型甘油醛-3-磷酸之间转换。磷酸丙糖异构酶在糖酵解中具有重要作用, 对于有效的能量生成是必不可少的



保存: -20℃