

## 己糖激酶说明书

中文名称：己糖激酶

英文名称：HK; Hexokinase from *Saccharomyces cerevisiae*; ATP:D-Hexose-6-phosphotransferase; Hexokinase from yeast

其他名称：己糖磷酸激酶

CAS 号：9001-51-8

级别：BR

分子量：~ 54 kDa (monomer); ~110 kDa (dimer)

**活力:** ~ 500 units/mg protein

**活力定义:** One unit will phosphorylate 1.0  $\mu$  mole of D-glucose per min at pH 7.6 at 25°C

**Optimal pH:** 7.5~9.0

**性状(以下信息仅供参考):** 白色粉末。酿酒酵母提取。催化剂

(Activators) : Hexokinase requires  $Mg^{2+}$  ions ( $KM = 2.6$  mM) for activity. Hexokinase is activated by catecholamines and related compounds; 抑制剂 (Inhibitors) : sorbose-1-phosphate, polyphosphates, 6-deoxy-6-fluoroglucose, 2-C-hydroxy-methylglucose, xylose, lyxose, and thiol reactive compounds ( $Hg^{2+}$  and 4-chloromercuribenzoate)

**用途:** 本品仅供科研，不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)为催

化己糖 6 位上由 ATP 使之产生磷酸化反应的酶。对  $\alpha$ -D 葡萄糖的亲和性很高 ( $K_m=1 \times 10^{-5}M$ )，对其他的己糖也可进行磷酸化。此反应的平衡向右偏移。 $\Delta G^\circ = -4.0$  千卡。该酶可被  $Mg^{2+}$ 、 $K^+$  所活化，但可被 HS 试剂阻抑。

保存:  $-20^\circ C$