

公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

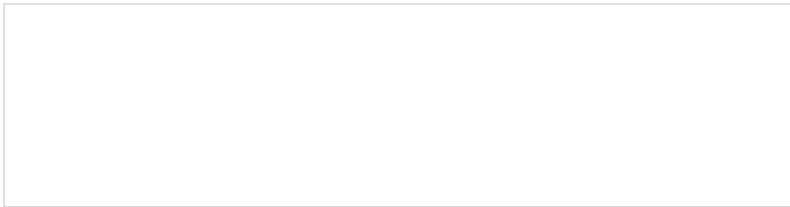
商品属性：

产品名称	规格	货号
蔗糖磷酸化酶 (Sucrose Phosphorylase)	250U	A-PJ1164

描述：

蔗糖磷酸化酶属于糖基水解酶 13 家族，是一种催化转移葡萄糖苷键的酶，能够催化蔗糖和无机磷酸盐合成 1-磷酸-葡萄糖。该酶主要以蔗糖、1-磷酸-葡萄糖为供体，多类物质如多羟基的糖和糖醇、酚羟基、羧基等为受体，催化合成各种糖苷。该蔗糖磷酸化酶 (Sucrose Phosphorylase) 通过重组制备而得，其催化蔗糖 (sucrose) 的磷酸化反应，生成 D-fructose 和 α -D-glucose-1-phosphate，反应式为：

$\text{Sucrose} + \text{Pi} = \alpha\text{-D-glucose-1-phosphate} + \text{D-fructose}$ 。该酶的比活 $>100\text{U/mg}$ ，该酶通过改造可耐热，反应温度可在 $30\sim 65^\circ\text{C}$ 进行，最佳反应温度为 55°C 。在 60°C 孵育 60h 后活性损失 $<30\%$ 。



活性定义：1 单位指在 37°C ，pH 7.6 条件下，每分钟由蔗糖催化生成 $1.0\ \mu\text{mole}$ 的 D-fructose 所需的酶量。反应缓冲液为 100mM KH_2PO_4 ， 200mM Sucrose，pH 7.6。

保存： -20°C 长期保存。