

\* Protein conc、Activity、Volume、Lot No.は変わる可能性がございます。

#### Data sheet

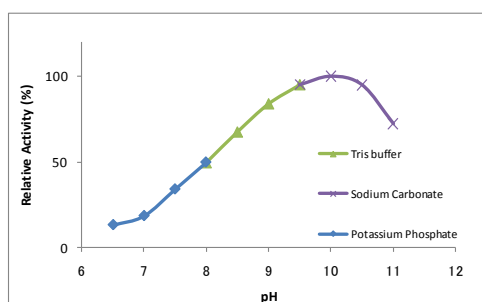
Enzyme	;	<b>Glucokinase YK1</b>
Code	;	GLK-97-01
Lot No.	;	1-K001B
Protein conc	;	0.78 mg/ml
Volume	;	1 ml
Form	;	20 mM Tris-HCl (pH7.5), 20 mM KCl
Storage	;	-20 °C *凍結融解を繰り返すと、活性が低下することがあります。
Activity	;	64.6 U/ml (at 50 °C)
備考	;	本品は、研究用または試験用試薬であり、医薬品その他の目的にはご使用になれません。

活性の定義…Glucose を基質にして、1 分間に 1 $\mu$ mol のグルコース 6-リン酸を生成する酵素量を 1 U とする。

#### 活性測定

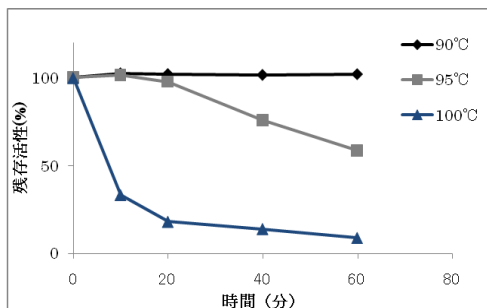
5 mM Glucose, 0.2 mM NADP<sup>+</sup>, 20 mM リン酸緩衝液 (pH 7.0), 5 mM MgCl<sub>2</sub>, 5 mM ATP, 10 U/ml グルコース 6-リン酸デヒドロゲナーゼに酵素溶液を加え、340 nm における吸光度の増加を測定する。なお、NADPH の分子吸光係数は 6.22 mM<sup>-1</sup>cm<sup>-1</sup> を用いた。

#### 至適 pH



#### 温度安定性

##### pH 7.0



##### pH 10.0

