Creative Enzymes®

Native Bäckerhefe (S. cerevisiae) 3-Phosphoglycerinsäure-Phosphokinase

Cat. No. NATE-0006

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Phosphoglyceratkinase (EC 2.7.2.3) (PGK) ist ein Enzym, das die reversible Übertragung einer Phosphatgruppe von 1,3-Bisphosphoglycerat (1,3-BPG) auf ADP katalysiert und 3-Phosphoglycerat (3-PG) und ATP produziert. Wie alle Kinasen ist es eine Transferase. PGK ist ein wichtiges Enzym, das in der Glykolyse im ersten ATP-generierenden Schritt des glykolytischen Weges verwendet wird. In der Gluconeogenese verläuft die von PGK katalysierte Reaktion in die entgegengesetzte Richtung und erzeugt ADP und 1,3-BPG.
Anwendungen	3-Phosphoglycerat-Phosphokinase erzeugt ATP, indem es die Übertragung einer Phosphatgruppe von 1,3-Diphosphoglycerat auf ADP katalysiert. 3-Phosphoglycerat-Phosphokinase wird verwendet, um Glykolyse und Gluconeogenese zu studieren. Es wurde auch verwendet, um niedermolekulare GTP-bindende Proteine und Mechanismen der Hemmung der Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase zu untersuchen. Das Enzym wurde im Assay der Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase verwendet.
Synonyme	PGK; 3-PGK; ATP-3-Phospho-D-Glycerat-1-Phosphotransferase; ATP:D-3-Phosphoglycerat 1-Phosphotransferase; 3-Phosphoglycerat-Kinase; 3-Phosphoglycerat-Phosphokinase; 3-Phosphoglycerinsäure-Kinase; 3-Phosphoglycerinsäure-Phosphokinase; 3-Phosphoglycerin-Kinase; Glycerat-3-Phosphat-Kinase; Glycerophosphat-Kinase; Phosphoglycerinsäure-Kinase; Phosphoglycerin-Kinase; Phosphoglycerokinase; EC 2.7.2.3

Produktinformation

Herkunft	Bäckerhefe (S. cerevisiae)
Form	Ammoniumsulfat-Suspension
EC-Nummer	EC 2.7.2.3
CAS-Nummer	9001-83-6
Aktivität	> 1000 Einheiten/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt 1,0 µmol von 1,3-Diphosphoglycerat zu 3-Phosphoglycerat pro Minute bei pH 6,9 bei 25 °C um.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C