Creative Enzymes®

Native Hexokinase (ADP-abhängig) von Pyrococcus furiosus

Cat. No. NATE-1135

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine ADP-abhängige Hexokinase (EC 2.7.1.147) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: D-Glukose + ADP → D-Glukose-6-phosphat + AMP.
Anwendungen	Nützlich für die enzymatische Bestimmung von ADP.
Synonyme	ADP-abhängige Glukokinase; ADP-spezifische Glukokinase; ADP:D-Glukose 6-Phosphotransferase; EC 2.7.1.147

Produktinformation

Herkunft	Pyrococcus furiosus
Aussehen	Weißes amorphes Pulver, lyophilisiert
EC-Nummer	EC 2.7.1.147
CAS-Nummer	173585-07-4
Molekulargewicht	100 kDa (gel filtration) 51 kDa (SDS–PAGE)
Aktivität	Mehr als 30 U/mg Feststoff
Kontaminanten	NADPH-Oxidase < 0,01%; ATPase < 0,01%
Isoelektrischer Punkt	5.1
pH-Stabilität	5,0–10,0
Optimales pH	7.5
Thermische Stabilität	Stabil bei 95°C und darunter
Optimale Temperatur	100°C
Michaelis-Konstante	Glukose 0,64 mM (bei 37°C) ADP 0,07 mM (bei 37°C)
Aktivatoren	Mg2+, Co2+, Mn2+
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 µmol Glukose in D–Glukose–6–phosphat pro Minute bei 37°C unter den im Testverfahren angegebenen Bedingungen umwandelt.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Die Lagerung bei -20 °C in Anwesenheit eines Trockenmittels wird empfohlen.