

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+

 ${\it Einheits definition} \qquad \qquad {\it Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 } \mu mol Glukose in D- \\$

Glukose–6–phosphat pro Minute bei 37°C unter den im Testverfahren

angegebenen Bedingungen umwandelt.

Lager- und Versandinformation

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

Tel: 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com

1/1