

Native Hexokinase (ADP-abhängig) von Thermococcus litoralis

Cat. No. NATE-1136

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 1,5-Anhydroglucitol.

Synonyme

ADP-abhängige Glukokinase; ADP-spezifische Glukokinase; ADP:D-Glukose 6-Phosphotransferase; EC 2.7.1.147

Produktinformation

Herkunft

Thermococcus litoralis

Aussehen

Weißes amorphes Pulver, lyophilisiert

EC-Nummer

EC 2.7.1.147

CAS-Nummer

173585-07-4

Molekulargewicht

50 kDa (gel filtration) 50 kDa (SDS-PAGE)

Aktivität

Mehr als 25 U/mg Feststoff

Kontaminanten

NADPH-Oxidase < 0,01%; ATPase < 0,01%

Isoelektrischer Punkt

4.1

pH-Stabilität

6.5–10.5

Optimales pH

7–7,5

Thermische Stabilität

Stabil bei 95°C und darunter

Optimale Temperatur

100°C

Michaelis-Konstante

Glukose 0,4 mM (bei 37°C) ADP 0,057 mM (bei 37°C)

Aktivatoren

Mg²⁺

Einheitsdefinition

Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 µmol D-Glukose in D-Glukose-6-Phosphat pro Minute bei 37 °C unter den im Prüfverfahren angegebenen Bedingungen umwandelt.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

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