Creative Enzymes®

Fructose 1,6-bisphosphatase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1576

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Fructose 1,6-bisphosphatase (FBPase; EC 3.1.3.11) ist ein Enzym in der Leber, das Fructose-1,6-bisphosphat zu Fructose 6-phosphat in der Gluconeogenese umwandelt. Fructose-Bisphosphatase katalysiert die Umkehrung der Reaktion, die von Phosphofructokinase katalysiert wird, die am Prozess der Glykolyse beteiligt ist. Diese Enzyme katalysieren die Reaktion jeweils nur in eine Richtung und werden durch Metaboliten wie Fructose 2,6-bisphosphat reguliert, sodass eine hohe Aktivität eines der beiden Enzyme mit einer niedrigen Aktivität des anderen einhergeht. Es ist an vielen verschiedenen Stoffwechselwegen beteiligt und in den meisten Organismen zu finden. FBPase benötigt Metallionen für die Katalyse (Mg2+ und Mn2+ werden bevorzugt) und das Enzym wird stark durch Li+ gehemmt.
Synonyme	Fructose-Bisphosphatase; EC 3.1.3.11; FBPase; Hexose-Diphosphatase

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Form	Flüssigkeit. Lagerpuffer: 50 mM Kaliumphosphat pH-7.4, 50 mM Natriumchlorid, 0.5 mM Ethylendiamintetraessigsäure und 2.5% Glycerin.
EC-Nummer	EC 3.1.3.11
Molekulargewicht	36.8 kDa
Reinheit	> 90% (Densitometrie)
Aktivität	1525 pmol/min/ug
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 nmol NADP bei 30 °C in NADPH umwandelt.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Stabil für > 6 Monate bei -80°C