Creative Enzymes®

Native Rabbit Aldolase

Cat. No. NATE-0048

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Fructose-Bisphosphat-Aldolase (EC 4.1.2.13), oft einfach Aldolase genannt, ist ein Enzym, das eine reversible Reaktion katalysiert, die das Aldol, Fructose 1,6-Bisphosphat, in die Triosephosphate Dihydroxyacetonphosphat (DHAP) und Glycerinaldehyd 3-phosphat (G3P) spaltet. Aldolase kann auch DHAP aus anderen (3S,4R)-Ketose 1-Phosphaten wie Fructose 1-Phosphat und Sedoheptulose 1,7-Bisphosphat produzieren. Die Gluconeogenese und der Calvin-Zyklus, die anabole Wege sind, nutzen die umgekehrte Reaktion. Die Glykolyse, ein kataboler Weg, nutzt die Vorwärtsreaktion. Aldolase wird nach Mechanismus in zwei Klassen unterteilt.
Anwendungen	Aldolase wird verwendet, um Fructose 1,6-diphosphat in Dihydroxyacetonphosphat und Glycerinaldehyd 3-phosphat umzuwandeln. Aldolase aus Kaninchenmuskel wurde für die stereospezifische Deprotonierung am C3 von DHAP verwendet. Dieses Produkt ist im Wesentlichen sulfatfrei und enthält Citrate Puffersalze.
Synonyme	aldolase; Fructose-1,6-bisphosphat Triosephosphat-Lyase; Fructose-Bisphosphat Aldolase; Fructose-Diphosphat Aldolase; D-Fructose-1,6-bisphosphat D-Glycerinaldehyd-3-phosphat-Lyase; EC 4.1.2.13; 9024-52-6

Produktinformation

Art	Kaninchen
Herkunft	Kaninchenmuskel
Form	lyophilisiertes Pulver. Im Wesentlichen sulfatfrei, enthält Citrate-Puffersalze.
EC-Nummer	EC 4.1.2.13
CAS-Nummer	9024-52-6
Aktivität	Typ I, lyophilisiertes Pulver, > 8,0 Einheiten/mg Protein; Typ II, Ammoniumsulfat-Suspension, 10-20 Einheiten/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt 1,0 µmol Fructose 1,6-diphosphat in Dihydroxyacetonphosphat und Glycerinaldehyd 3-phosphat pro Minute bei pH 7,4 und 25 °C um.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C