

Native Spinat Aldolase

Cat. No. NATE-0049

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.

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

Herkunft

Spinat

Form

lyophilisiertes Pulver.

EC-Nummer

EC 4.1.2.13

CAS-Nummer

9024-52-6

Aktivität

0,3-1,0 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