Creative Enzymes®

Aldolase A aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1663

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Fructose-Bisphosphat-Aldolase A, auch bekannt als Aldolase A, ist ein glykolytisches Enzym, das die reversible Umwandlung von Fructose-1,6-bisphosphat in Glycerinaldehyd-3-phosphat und Dihydroxyacetonphosphat katalysiert. Es kommt im sich entwickelnden Embryo vor und wird in noch größeren Mengen im erwachsenen Muskel produziert. Der Ausdruck von Aldolase A ist in der Leber, den Nieren und dem Darm des Erwachsenen unterdrückt und ähnelt den Aldolase C-Spiegeln im Gehirn und anderen Nervengeweben. Ein Mangel wurde mit Myopathie und hämolytischer Anämie in Verbindung gebracht. Rekombinante humane Aldolase A, die am N-Terminus mit einem His-Tag fusioniert ist, wurde in E. coli exprimiert und mit herkömmlichen Chromatographietechniken gereinigt.
Synonyme	Fructose-Bisphosphat-Aldolase A; ALDOA; ALDA; GSD12

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 4.1.2.13
Molekulargewicht	41.5 kDa (384 aa, 1-364 aa + His Tag), confirmed by MALDI-TOF.
Reinheit	> 95% durch SDS-PAGE
Aktivität	> 1,5 Einheiten/mg
Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt 1,0 µmol Fructose 1,6-diphosphat in Dihydroxyacetonphosphat und Glycerinaldehyd 3-phosphat pro Minute bei pH 7,5 und 25 °C um.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Kann kurzfristig bei 4 °C gelagert werden (1-2 Wochen). Für die Langzeitlagerung aliquotieren und bei -20 °C oder -70 °C lagern. Wiederholte Gefrier- und Auftauzyklen vermeiden.