

## 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 Nervengewebe. 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.