

## Glukose-6-Phosphat-Isomerase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0841

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Glukose-6-phosphat-Isomerase (GPI) ist ein Teil der GPI-Familie, deren Mitglieder multifunktionale Phosphoglucose-Isomerase-Proteine kodieren, die an Energiewegen beteiligt sind. GPI ist ein dimeres Enzym, das die reversible Isomerisierung von Glukose-6-phosphat und Fruktose-6-phosphat katalysiert. Säugetier-GPI fungiert auch als tumorsekretiertes Zytokin und angiogenetischer Faktor (AMF), der die Beweglichkeit von Endothelzellen stimuliert. Darüber hinaus ist GPI ein neurotropher Faktor (Neuroleukin) für Rückenmark- und sensorische Neuronen. GPI wirkt in unterschiedlichen Funktionen innerhalb und außerhalb der Zelle. Im Zytoplasma ist GPI an der Glykolyse und Gluconeogenese beteiligt, während es außerhalb der Zelle als neurotropher Faktor für Rückenmark- und sensorische Neuronen fungiert. Defekte im GPI-Gen verursachen die nicht-sphärozytäre hämolytische Anämie, und eine schwere Enzymdefizienz kann mit Hydrops fetalis, sofortigem neonatalem Tod und neurologischen Beeinträchtigungen in Verbindung gebracht werden.

#### Synonyme

Glukose-6-phosphat-Isomerase; Phosphoglucose-Isomerase; Phosphohexose-Isomerase; Autokriner Bewegungsfaktor; Neuroleukin; Spermienantigen 36; GPI; PGI; PHI; AMF; NLK; SA-36; GNPI

### Produktinformation

**Art** Mensch

**Herkunft** E. coli

**Aussehen** Steril gefilterte farblose Lösung.

**Molekulargewicht** 65.3 kDa

**Reinheit** Größer als 95,0 %, wie durch SDS-PAGE bestimmt.

**Puffer** Die GPI-Lösung enthält 20 mM Tris-HCl-Puffer (pH 8,0), 1 mM DTT und 10 % Glycerin.

### Lager- und Versandinformation

**Stabilität** GPI, obwohl stabil bei 4°C für 4 Wochen, sollte trocken unter -18°C gelagert werden. Für die Langzeitlagerung wird empfohlen, ein Trägerprotein hinzuzufügen (0,1% HSA oder BSA). Bitte vermeiden Sie Gefrier-Tau-Zyklen.