Creative Enzymes®

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.