Creative Enzymes®

Glutathionreduktase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0320

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Glutathionreduktase ist ein homodimeres Enzym, das pro Untereinheit 1 FAD-Molekül und 1 NADPH-Bindungsdomäne enthält. Sowohl das menschliche GR (hGR) als auch das Plasmodium falciparum GR (PfGR) sind für das Überleben des Malaria-Parasiten im menschlichen Erythrozyten unerlässlich. Daher kann dieses Enzym für Studien zu potenziellen Antimalaria-Reagenzien verwendet werden.
Synonyme	glutathione-Disulfid-Reduktase; Glutathion-Reduktase; Glutathion-Reduktase (NADPH); NADPH-Glutathion-Reduktase; GSH-Reduktase; GSSG-Reduktase; NADPH-GSSG-Reduktase; Glutathion S-Reduktase; NADPH:oxidiertes Glutathion Oxidoreduktase; EC 1.8.1.7; 9001-48-3; GR

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Form	gepufferte wässrige Lösung; Lösung, die 25 mM Tris-HCl, pH 7,4, 1 mM EDTA und 50 % (v/v) Glycerin enthält.
EC-Nummer	EC 1.8.1.7
CAS-Nummer	9001-48-3
Aktivität	> 10 Einheiten/mg Protein
Stoffwechselweg	Glutathionstoffwechsel, organsimspezifisches Biosystem; Glutathionstoffwechsel, organsimspezifisches Biosystem; Glutathionstoffwechsel, konserviertes Biosystem; Stoffwechsel, organsimspezifisches Biosystem; Stoffwechsel von Nukleotiden, organsimspezifisches Biosystem; Oxidativer Stress, organsimspezifisches Biosystem; Selenweg, organsimspezifisches Biosystem
Funktion	NADP-Bindung; Elektronentransporteraktivität; Flavin-Adenin-Dinukleotid-Bindung; Glutathion-Bindung; Glutathion-Disulfid-Reduktase-Aktivität; Oxidoreduktase-Aktivität; Protein-Homodimerisierungsaktivität
Einheitsdefinition	1 Einheit reduziert 1,0 µmole von DTNB zu TNB pro Minute bei 25°C bei pH 7,5.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C