Creative Enzymes®

Mutante Isocitratdehydrogenase 1 R132H aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1649

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Mutationen des zytosolischen IDH 1 sind ein häufiges Merkmal bei primären menschlichen Gehirntumoren. Arginin 132 (R132) von IDH ist unter verschiedenen Isoformen von IDH stark konserviert und wird am häufigsten zu Histidin mutiert. Die Mutation von IDH1 R132H führt zur Ansammlung von R(-)-2-Hydroxyglutarat (2HG), was mit einem erhöhten Risiko für bösartige Gehirntumoren korreliert.
Synonyme	Isocitratdehydrogenase [NADP] zytoplasmatischer Mutant, R132H; IDH 1 R132H

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Form	Lyophilisiertes Pulver mit Zusatzstoffen
Formulierung	In 20 mM Tris-HCl-Puffer (pH 8,0) mit 1 mM DTT, 10% Glycerin.
Molekulargewicht	50.9 kDa
Reinheit	> 90% durch SDS-PAGE
Aktivität	>500 mU/mg
Einheitsdefinition	Eine Einheit ist die Menge an Enzym, die 1,0 µmol NADPH in NADP+ pro Minute bei pH 7,4 und 25 °C umwandelt.

Verwendung und Verpackung

Rekonstitution	Resuspendieren Sie das lyophilisierte Protein in 30% Glycerin Glycerin/Wasser bei 2 mg/ml und verdünnen Sie es dann in zukünftigen Anwendungen weiter.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lyophilisiertes Protein ist 1 Jahr bei -20°C stabil. Nach der Rekonstitution aliquotieren und bei -20°C lagern. Wiederholte Gefrier-/Auftauzyklen vermeiden.