

# 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.