Creative Enzymes®

Aflatoxin B1 Aldehydreduktase Mitglied 2 aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1196

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Aflatoxin B1-Aldehydreduktase Mitglied 2 katalysiert die NADPH-abhängige Reduktion von succinischem Semialdehyd zu gamma-Hydroxybutyrat. Könnte eine wichtige Rolle bei der Produktion des Neuromodulators gamma-Hydroxybutyrat (GHB) spielen. Hat eine breite Substratspezifität. Hat NADPH-abhängige Aldehydreduktase-Aktivität gegenüber 2-Carboxybenzaldehyd, 2-Nitrobenzaldehyd und Pyridin-2-aldehyd (in vitro). Kann 1,2-Naphthochinon und 9,10-Phenanthrenquinon (in vitro) reduzieren. Kann die dialdehydbindende Form von Aflatoxin B1 (AFB1) in das nicht-bindende AFB1-Dialkohol reduzieren. Könnte an dem Schutz der Leber vor den toxischen und krebserzeugenden Wirkungen von AFB1, einem potenten Hepatokarzinogen, beteiligt sein.
Synonyme	AFB1 Aldehydreduktase 1; AFB1-AR 1; Aldoketoreduktase 7; Succinic Semialdehydreduktase

Produktinformation

Herkunft	Mensch
EC-Nummer	EC 1.1.1.n11
Molekulargewicht	39588.9 Da