

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