Creative Enzymes®

ヒト由来アフラトキシンB1アルデヒド還元酵素メンバー2、組換え

Cat. No. NATE-1196

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明	アフラトキシンB1アルデヒド還元酵素メンバー2は、NADPH依存的にコハク酸半アルデヒドをガンマ-ヒドロキシ酪酸に還元する反応を触媒します。神経調節物質であるガンマ-ヒドロキシ酪酸（GHB）の生成に重要な役割を果たす可能性があります。広範な基質特異性を持っています。2-カルボキシベンズアルデヒド、2-ニトロベンズアルデヒド、ピリジン-2-アルデヒドに対してNADPH依存的なアルデヒド還元酵素活性を持っています（in vitro）。1,2-ナフタキノンおよび9,10-フェナントレンキノンを還元することができます（in vitro）。アフラトキシンB1（AFB1）のジアルデヒドタンパク質結合型を非結合型のAFB1ジアルコールに還元することができます。強力な肝癌誘発物質であるAFB1の毒性および発癌作用から肝臓を保護することに関与している可能性があります。
別名	AFB1アルデヒド還元酵素 1; AFB1-AR 1; アルドケトレダクターゼ 7; コハク酸半アルデヒド還元酵素

製品情報

由来	人間
***EC**番号*	EC 1.1.1.n11
分子量	39588.9 Da