Creative Enzymes®

β-ニコチンアミド-アデニン二ヌクレオチド、還元型 (β-NADH)

Cat. No. NATE-0786

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	NADHは、解糖、β酸化、クエン酸回路（クレブス回路、TCA回路）を含む異化過程において再生電子供与体として機能する補酵素です。また、DNA損傷□答中のポリ（ADP-リボース）ポリメラーゼ（PARP）の基質として、細胞シグナル伝達イベントにも関与しています。NAD+/NADH依存性サーチュインは、エネルギー代謝に関与するイベント中のストレス□答において重要な役割を果たし、癌生物学、糖尿病、神□□性疾患において影響を及ぼします。
別名	アルデヒド還元酵素; ADH; アルコール脱水素酵素 (NAD); 脂肪族アルコール脱水素酵素; エタノール脱水素酵素; NAD依存性アルコール脱水素酵素; NAD特異的芳香族アルコール脱水素酵素; NADH-アルコール脱水素酵素; NADH-アルデヒド脱水素酵素; 一次アルコール脱水素酵素; 酵母アルコール脱水素酵素; EC 1.1.1.1; β-NADH

製品情報

EC番号	EC 1.1.1.1
CAS登□番号	606-68-8
分子量	709.41
純度	340 nmでの吸光度の減少によって決定され、pH 10.0でのADH*による酵素的酸化で95%以上 *ADH = アルコール脱水素酵素（酵母）（EC 1.1.1.1.）
構造	C21H27N7O14P2Na2
特異性	水分含量: < 8%（カール・フィッシャー法による）；ナトリウム含量: 6.5 ± 1.5%（フレームフォトメトリによる）

保管・発送情報

保存方法	5°C以下の暗所でしっかりと栓をして保管してください。湿気は純度を低下させます。長期間の保管には-20°C以下で保管してください。酸中では不安定ですが、pH 10-11では比較的安定です。