

Aldehyddehydrogenase 2 aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0804

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

ALDH2 ist Teil der Aldehyddehydrogenase-Familie von Proteinen, die die chemische Umwandlung von Acetaldehyd zu Essigsäure katalysieren. ALDH2 ist das zweite Enzym des wichtigsten oxidativen Weges des Alkoholmetabolismus. ALDH2 hat 2 Hauptisoformen in der Leber: zytosolisch und mitochondrial, die sich durch ihre elektroforetischen Mobilitäten, kinetischen Eigenschaften und subzellulären Lokalisationen unterscheiden. Fast alle Kaukasier haben 2 Hauptisozyme, während etwa 50 % der Asiaten nur das zytosolische Isozym haben und das mitochondriale Isozym weglassen. Die extrem höhere Rate an akuter Alkoholintoxikation bei Asiaten im Vergleich zu Kaukasiern ist darauf zurückzuführen, dass das mitochondriale Isozym fehlt. ALDH2 hat ein niedriges K_m für Acetaldehyd und ist in der mitochondrialen Matrix lokalisiert.

Synonyme

ALDM; ALDHI; ALDH-E2; MGC1806; ALDH2; Aldehyddehydrogenase mitochondrial; ALDH Klasse 2

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Aussehen	Steril gefilterte klare Lösung.
Molekulargewicht	54.5 kDa
Reinheit	Größer als 90,0 %, wie durch SDS-PAGE bestimmt.
Aktivität	> 0,14 Einheiten/ml
Puffer	Das ALDH2-Protein enthält 20 mM Tris-HCl-Puffer, pH-7,5, 1 mM DTT, 1 mM EDTA und 10 % Glycerin.
Einheitsdefinition	1 Einheit oxidiert 1 μ mol Acetaldehyd zu Essigsäure pro Minute bei pH 8 bei 25 °C in Anwesenheit von beta-NAD, Kalium und Thiolen.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Lagern Sie das Fläschchen bei -20 °C bis -80 °C. Bei Lagerung bei der empfohlenen Temperatur ist dieses Protein 12 Monate stabil. Bitte vermeiden Sie Gefrier- und Auftauzyklen.
-------------------	--