

Acyl-Coenzym A Dehydrogenase 8 aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0801

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Acyl-CoA-Dehydrogenase ist das Enzym, das den ersten Schritt der β -Oxidation im Fettsäurestoffwechsel katalysiert. Acyl-Coenzym A (CoA) Dehydrogenasen (ACADs) sind eine Familie mitochondrialer Enzyme, die den ersten Dehydrierungsschritt in der β -Oxidation von Fettsäure-CoA-Derivaten katalysieren. Es existieren mehrere menschliche ACADs, und alle ACADs katalysieren die gleiche initiale Dehydrierung des Substrats am Beta-Kohlenstoffatom und benötigen Elektronentransfer-Flavoprotein als Elektronenakzeptor. Das vorhergesagte 415-Aminosäuren-ACAD8-Protein enthält viele der in den meisten anderen ACADs konservierten Reste, einschließlich eines aktiven Glutaminsäurerestes und Reste, die wichtig für die Tetramerbildung sind.

Anwendungen

ELISA; MS; Inhibitionsassays; Western Blotting

Synonyme

Acyl-CoA-Dehydrogenase-Familienmitglied 8 mitochondrial; ACAD-8; Isobutyryl-CoA-Dehydrogenase; Aktivator-rekrutiertes Kofaktor 42 kDa-Komponente; ARC42; FLJ22590

Produktinformation

Art

Mensch

Herkunft

E. coli

Aussehen

Steril gefilterte klare Lösung.

Molekulargewicht

47.7 kDa

Reinheit

Größer als 95,0 % wie durch SDS-PAGE bestimmt.

Puffer

Acyl-Coenzym A Dehydrogenase 8 in einer Konzentration von 0,1 mg/ml in 10 mM Tris, pH 8,0, 0,1% Triton X-100, 0,002% NaN₃, 10 mM DTT.

Lager- und Versandinformation

Stabilität

ACAD8, obwohl stabil bei 4°C für 1 Woche, sollte desikatiert unter -18°C gelagert werden. Für die Langzeitlagerung wird empfohlen, ein Trägerprotein hinzuzufügen (0,1% HSA oder BSA). Bitte vermeiden Sie Gefrier-Tau-Zyklen.