

## all-trans-retinol dehydrogenase (NAD<sup>+</sup>)

Cat. No. EXWM-0008

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Das Enzym erkennt all-trans-Retinol und all-trans-Retinal als Substrate und zeigt eine starke Präferenz für NAD<sup>+</sup>/NADH als Kofaktoren. Es erkennt das Substrat sowohl in freier Form als auch gebunden an das zelluläre Retinol-bindende Protein (CRBP1), hat jedoch eine höhere Affinität zur gebundenen Form. Keine Aktivität mit 11-cis-Retinol oder 11-cis-Retinal (vgl. EC 1.1.1.315, 11-cis-Retinol-Dehydrogenase). Auch aktiv mit 3 $\alpha$ -Hydroxysteroiden.

#### Synonyme

retinol (Vitamin A1) Dehydrogenase; MDR; mikrosomale Retinol Dehydrogenase; Retinol Dehydrogenase (irreführend); Retinalreduktase (mehrdeutig); Retinenreduktase; epidermale Retinol Dehydrogenase 2; SDR16C5 (Genname); RDH16 (Genname)

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.1.1.105

#### CAS-Nummer

9033-53-8

#### Reaktion

all-trans-Retinal-[cellular-retinol-binding-protein] + NAD<sup>+</sup> = all-trans-Retinal-[cellular-retinol-binding-protein] + NADH + H<sup>+</sup>

#### Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.