Creative Enzymes®

# all-trans-retinol dehydrogenase (NAD+)

*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+/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 3α-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+ = all-trans-Retinal-[cellular-retinol-binding-protein] + NADH + H+ |
| **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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃. |