

## NADP-Retinol-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-0211

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Größere katalytische Effizienz in der reduktiven Richtung. Diese Beobachtung und die Lokalisation des Enzyms am Eingang zur mitochondrialen Matrix deuten darauf hin, dass es möglicherweise dazu dient, Mitochondrien vor oxidativem Stress zu schützen, der mit dem hochreaktiven Retinal verbunden ist, das aus diätetischem  $\beta$ -Carotin von EC 1.13.11.63 ( $\beta$ -Carotin 15,15'-dioxygenase) produziert wird. Die  $K_m$ -Werte für NADP<sup>+</sup> und NADPH sind mindestens 800-fach niedriger als die für NAD<sup>+</sup> und NADH. Dieses Enzym unterscheidet sich von EC 1.1.1.105, Retinol-Dehydrogenase, die NAD<sup>+</sup> und NADH bevorzugt.

#### Synonyme

all-trans Retinalreduktase (mehrdeutig); all-trans-Retinol-Dehydrogenase; NADP(H)-abhängige Retinol-Dehydrogenase/Reduktase; RDH11; RDH12; RDH13; RDH14; Retinol-Dehydrogenase 12; Retinol-Dehydrogenase 14; Retinol-Dehydrogenase [NADP<sup>+</sup>]; RaIR1; PSDR1

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.1.1.300

#### Reaktion

retinol + NADP<sup>+</sup> = retinal + NADPH + 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.