Creative Enzymes®

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 β-Carotin von EC 1.13.11.63 (β-Carotin 15,15'-dioxygenase) produziert wird. Die Km-Werte für NADP+ und NADPH sind mindestens 800-fach niedriger als die für NAD+ und NADH. Dieses Enzym unterscheidet sich von EC 1.1.1.105, Retinol-Dehydrogenase, die NAD+ 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+]; RalR1; PSDR1

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.1.1.300
Reaktion	retinol + NADP+ = retinal + NADPH + 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 ℃.