

## NADPH:Quinonreduktase

Cat. No. EXWM-1594

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Ein Zinkenzym, das spezifisch für NADPH ist. Katalysiert die Ein-Elektron-Reduktion bestimmter Chinone, wobei die Ortho-Chinone 1,2-Naphthochinon und 9,10-Phenanthrenchinon die besten Substrate sind. Dicoumarol [vgl. EC 1.6.5.2 NAD(P)H-Dehydrogenase (Chinon)] und Nitrofurantoin sind kompetitive Inhibitoren in Bezug auf das Chinonsubstrat. Das Semichinon-Freie-Radikal-Produkt kann nicht-enzymatisch zu Hydrochinon reduziert oder in Gegenwart von O<sub>2</sub> wieder zu Chinon oxidiert werden. Bei einigen Säugetieren ist das Enzym im Linsen des Auges reichlich vorhanden, wo es mit dem Protein ζ-Kristallin identifiziert wird.

#### Synonyme

NADPH2:Quinonreduktase

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.6.5.5

#### CAS-Nummer

9032-20-6

#### Reaktion

$\text{NADPH} + \text{H}^+ + 2 \text{ Chinon} = \text{NADP}^+ + 2 \text{ Semichinon}$

#### 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.