Creative Enzymes®

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 O2 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	NADPH + H+ + 2 Chinon = NADP+ + 2 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.