

## NADPH:キノン還元酵素

Cat. No. EXWM-1594

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** 亜鉛酵素で、NADPHに特異的です。特定のキノンの一電子還元を触媒し、オルトキノンである1,2-ナフトキノンと9,10-フェナントレンキノンが最良の基質です。ジクマロール [cf. EC 1.6.5.2 NAD(P)H脱水素酵素 (キノン)] とニトロフラントインは、キノン基質に阻害する競争的阻害剤です。セミキノンフリーラジカル生成物は、O<sub>2</sub>の存在下で非酵素的にヒドロキノンに還元されるか、再びキノンに酸化される可能性があります。一部の哺乳類では、この酵素は眼の水晶体に豊富に存在し、タンパク質γ-クリスタリンと同一視されています。

**別名** NADPH2:キノン還元酵素

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 1.6.5.5

**CAS登録番号** 9032-20-6

**反応**  $\text{NADPH} + \text{H}^+ + 2 \text{キノン} = \text{NADP}^+ + 2 \text{セミキノン}$

**備考** このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5~9週間です。ご要望に応じてカスタム生産が可能です。

### 保管・発送情報

**保存方法** 短期間の保管は +4 °C で行ってください。長期間の保管は -20 °C ~ -80 °C で行ってください。