Creative Enzymes®

# 13-Deoxydaunorubicin-Hydroxylase

*Cat. No. EXWM-0780*

*Lot. No.* (See product label)

## Einleitung

| | |
|---|---|
| **Beschreibung** | Die Enzyme der grampositiven Bakterien Streptomyces sp. C5 und Streptomyces peucetius zeigen eine breite Substratspezifität für Strukturen, die auf einem Anthrazyklinen-Aglykon basieren, haben jedoch eine starke Vorliebe für 4-Methoxy-Anthrazyklin-Intermediates (13-Deoxydaunorubicin und 13-Dihydrodaunorubicin) gegenüber ihren 4-Hydroxy-Analoga (13-Deoxycarminomycin und 13-Dihydrocarminomycin) sowie eine Vorliebe für Substrate, die am C-13-Position hydroxiliert sind, anstatt an der C-14-Position. |
| **Synonyme** | DoxA |

## Produktinformation

| | |
|---|---|
| **Form** | Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver |
| **EC-Nummer** | EC 1.14.13.181 |
| **Reaktion** | (1) 13-Deoxydaunorubicin + NADPH + H+ + O2 = 13-Dihydrodaunorubicin + NADP+ + H2O; (2) 13-Dihydrodaunorubicin + NADPH + H+ + O2 = Daunorubicin + NADP+ + 2 H2O |
| **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 ℃. |