

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C ~ -80 °C.