

Dichloroarcyriaflavin A Synthase

Cat. No. EXWM-0609

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Die Umwandlung von Dichlorochromopyrrolat zu Dichloroarcyriaflavin A ist ein komplexer Prozess, der zwei Enzymkomponenten umfasst. RebP ist eine NAD-abhängige Cytochrom P-450-Oxygenase, die eine Aryl-Aryl-Bindungsbildung durchführt und das sechsringige Indolocarbazol-Gerüst erzeugt. Zusammen mit RebC, einer flavinabhängigen Hydroxylase, katalysiert es auch die oxidative Decarboxylierung beider Carboxylgruppen. Das Vorhandensein von RebC stellt sicher, dass das einzige Produkt das Rebeccamycin-Aglykon Dichloroarcyriaflavin A ist. Die Enzyme sind ähnlich, aber nicht identisch mit StaP und StaC, die an der Synthese von Staurosporine beteiligt sind.

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.13.12.17

Reaktion

dichlorochromopyrrolate + 4 O₂ + 4 NADH + 4 H⁺ = dichloroarcyriaflavin A + 2 CO₂ + 6 H₂O + 4 NAD⁺

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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.