

Dichlorochromopyrrolat-Synthase

Cat. No. EXWM-1261

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym katalysiert einen Schritt in der Biosynthese von Rebeccamycin, einem Indolcarbazon-Alkaloid, das von dem Bakterium *Lechevalieria aerocolonigenes* produziert wird. Das Enzym ist eine dimerische Häm-Protein-Oxidase, die die oxidative Dimerisierung von zwei aus L-Tryptophan abgeleiteten Molekülen katalysiert, um Dichlorochromopyrrolsäure zu bilden, den Vorläufer für das fusionierte Sechsring-Indolcarbazon-Gerüst von Rebeccamycin. Es enthält ein Molekül Häm b pro Monomer sowie nicht-Häm-Eisen, das nicht Teil eines Eisen-Schwefel-Zentrums ist. In vivo verwendet das Enzym Wasserstoffperoxid, das von dem upstream-Enzym im biosynthetischen Weg (EC 1.4.3.23, 7-Chloro-L-Tryptophan-Oxidase) als Elektronenakzeptor gebildet wird. Das Enzym ist jedoch auch in der Lage, die Reaktion unter Verwendung von molekularem Sauerstoff zu katalysieren.

Synonyme

RebD; Chromopyrrolsäure-Synthase; Chromopyrrolat-Synthase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.21.98.2

Reaktion

$2 \text{ 3-(7-Chloroindol-3-yl)-2-iminopropanoat} + \text{H}_2\text{O}_2 = \text{Dichlorochromopyrrolat} + \text{NH}_3 + 2 \text{ H}_2\text{O}$

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.