Creative Enzymes®

Dichlorochromopyrrolat-Synthase

Cat. No. EXWM-1261

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym katalysiert einen Schritt in der Biosynthese von Rebeccamycin, einem Indolocarbazol-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-Indolocarbazol-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 3-(7-Chloroindol-3-yl)-2-iminopropanoat + H2O2 = Dichlorochromopyrrolat + NH3 + 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 ℃.