Creative Enzymes®

5,6-Dimethylbenzimidazol-Synthase

Cat. No. EXWM-0599

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym katalysiert eine komplexe, sauerstoffabhängige Umwandlung von reduziertem Flavinmononukleotid zur Bildung von 5,6-Dimethylbenzimidazol, dem unteren Liganden von Vitamin B12. Diese Umwandlung umfasst viele aufeinanderfolgende Schritte in zwei verschiedenen Phasen und ein Alloxan-Intermediat, das als Protonendonator, Protonenakzeptor und Hydridakzeptor fungiert. Das C-2 von 5,6-Dimethylbenzimidazol stammt von C-1' der Ribitylgruppe von FMNH2 und 2-H vom ribityl 1'-pro-S-Wasserstoff. Während gezeigt wurde, dass D-Erythrose 4-Phosphat eines der Nebenprodukte ist, wurde die Natur des anderen Produkt(e) noch nicht verifiziert.
Synonyme	BluB

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.13.11.79
Reaktion	FMNH2 + O2 = 5,6-Dimethylbenzimidazol + D-Erythrose 4-Phosphat + andere Produkt(e)
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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.