

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