

Thymidylatsynthase (FAD)

Cat. No. EXWM-1744

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Enthält FAD. Alle Thymidylatsynthasen katalysieren eine reduktive Methylierung, die den Transfer der Methylengruppe von 5,10-Methylenetetrahydrofolat zur C5-Position von dUMP und eine zwei Elektronen Reduktion der Methylengruppe zu einer Methylgruppe umfasst. Im Gegensatz zur klassischen Thymidylatsynthase, ThyA (EC 2.1.1.45), die Folat sowohl als 1-Kohlenstoffdonor als auch als Quelle für Reduktionsäquivalente verwendet, nutzt dieses Enzym ein Flavin-Coenzym als Quelle für Reduktionsäquivalente, die aus NADPH stammen.

Synonyme

Thy1; ThyX

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.1.1.148

CAS-Nummer

850167-13-4

Reaktion

5,10-Methylenetetrahydrofolat + dUMP + NADPH + H⁺ = dTMP + Tetrahydrofolat + NADP⁺

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.