Creative Enzymes®

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