Creative Enzymes®

Pteridinreduktase

Cat. No. EXWM-1515

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym aus Leishmania (sowohl Amastigoten- als auch Promastigotenformen) katalysiert die Reduktion von Folat und einer Vielzahl von unkonjugierten Pterinen, einschließlich Biopterin, durch NADPH zu ihren Tetrahydroformen. Es katalysiert auch die Reduktion von 7,8-Dihydropterinen und 7,8-Dihydrofolat zu ihren Tetrahydroformen. Im Gegensatz zu EC 1.5.1.3 (Dihydrofolatreduktase) und EC 1.5.1.34 (6,7-Dihydropteridinenreduktase) katalysiert die Pteridinenreduktase nicht die Reduktion der quinonoiden Form von Dihydrobiopterin. Das Enzym ist spezifisch für NADPH; es wurde keine Aktivität mit NADH nachgewiesen. Es unterscheidet sich auch von EC 1.5.1.3 (Dihydrofolatreduktase) dadurch, dass es spezifisch für die Si-Seite von NADPH ist.
Synonyme	PTR1; Pteridinreduktase 1

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.5.1.33
CAS-Nummer	131384-61-7
Reaktion	5,6,7,8-Tetrahydrobiopterin + 2 NADP+ = Biopterin + 2 NADPH + 2 H+
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung 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 ℃.