

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

$5,6,7,8\text{-Tetrahydrobiopterin} + 2 \text{ NADP}^+ = \text{Biopterin} + 2 \text{ NADPH} + 2 \text{ H}^+$

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