

trypanothione-Synthase

Cat. No. EXWM-5729

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym, das aus mehreren Trypanosomatiden (z. B. Trypanosoma cruzi) charakterisiert wurde, katalysiert zwei aufeinanderfolgende Reaktionen, die zur Produktion von Trypanothion aus Glutathion und Spermidin führen. Einige Trypanosomatiden (z. B. Crithidia-Arten und einige Leishmania-Arten) enthalten ebenfalls ein Enzym, das nur die erste Reaktion durchführt (vgl. EC 6.3.1.8, Glutathionylspermidin-Synthase). Das Enzym ist bifunktional und katalysiert auch die Hydrolyse von Glutathionylspermidin und Trypanothion (vgl. EC 3.5.1.78, Glutathionylspermidin-Amidase).

Synonyme

glutathionylspermidin: Glutathion-Ligase (ADP-bildend)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 6.3.1.9

CAS-Nummer

130246-69-4

Reaktion

(1) Glutathion + Spermidin + ATP = Glutathionylspermidin + ADP + Phosphat; (2) Glutathion + Glutathionylspermidin + ATP = N1,N8-bis(Glutathionyl)spermidin + ADP + Phosphat

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine individuelle Produktion und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen individuell produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.