

Exopolyphosphatase

Cat. No. EXWM-4595

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Exopolyphosphatase (PPX) ist ein Phosphatase-Enzym, das die Hydrolyse von anorganischem Polyphosphat katalysiert, einem linearen Molekül, das aus bis zu 1000 oder mehr Monomeren besteht, die durch Phospho-Anhydrid-Bindungen verbunden sind. PPX ist eine prozessive Exophosphatase, was bedeutet, dass sie an den Enden der Polyphosphatkette beginnt und die Phospho-Anhydrid-Bindungen spaltet, um Orthophosphat freizusetzen, während sie sich entlang des Polyphosphatmoleküls bewegt. PPX hat mehrere Eigenschaften, die es von anderen bekannten Polyphosphatasen unterscheiden, nämlich dass es nicht auf ATP wirkt, eine starke Vorliebe für langkettiges Polyphosphat hat und eine sehr niedrige Affinität für Polyphosphatmoleküle mit weniger als 15 Phosphatmonomeren aufweist.

Synonyme

Metaphosphatase; Säurephosphoanhydrid-Phosphohydrolase; Gra-Pase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 3.6.1.11

CAS-Nummer

9024-85-5

Reaktion

$(\text{polyphosphate})_n + \text{H}_2\text{O} = (\text{polyphosphate})_{n-1} + \text{Phosphat}$

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.