Creative Enzymes®

Phosphoserin-Phosphatase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0911

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das menschliche Phosphoserin-Phosphatase (hPSP) ist ein wichtiges Enzym im phosphorylierten Weg der Serinbiosynthese, das einen wesentlichen Teil des endogenen L-Serins beiträgt. Ähnlich wie die bekannten L-3-Phosphoserin-Phosphatasen katalysiert es die Mg2+-abhängige Hydrolyse von L-Phosphoserin und eine Austauschreaktion zwischen L-Serin und L-Phosphoserin. Kürzlich haben seine komplexen Strukturen gezeigt, dass die offene-geschlossene Umweltveränderung der aktiven Stelle, die durch die erzeugte helikale Bündel-Domäne entsteht, wichtig für das Substrat ist, indem sie durch lokale Umstrukturierung der Erkennung und Hydrolyse wirkt.
Synonyme	Phosphoserinphosphatase; EC 3.1.3.3; PSP; O-Phosphoserinphosphohydrolase; PSPase; L-3-Phosphoserinphosphatase; PSPH

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Aussehen	Steril filtrierte farblose Lösung.
EC-Nummer	EC 3.1.3.3
CAS-Nummer	9025-73-4
Molekulargewicht	25 kDa
Reinheit	Größer als 95,0 % wie bestimmt durch (a) Analyse mittels RP-HPLC. (b) Analyse mittels SDS-PAGE.
Puffer	Das Protein enthält 20 mM Hepes pH 7,5, 1 mM DTT und 100 mM KCl2.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Bei 4 °C lagern, wenn die gesamte Ampulle innerhalb von 2-4 Wochen verwendet wird. Für längere Zeiträume bei -20 °C gefroren lagern. Für die Langzeitlagerung wird empfohlen, ein Trägerprotein (0,1 % HSA oder BSA) hinzuzufügen. Mehrfache Gefrier- und Auftauzyklen vermeiden.