Creative Enzymes®

Kex2-Protease aus Saccharomyces cerevisiae, rekombinant

Cat. No. NATE-1891

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Kex2 ist eine Ca2+-abhängige Serinprotease und spaltet an der C-terminalen Stelle von Lys-Arg, Arg-Arg, Pro-Arg in Pro-α-Faktor und Killer-Toxin-Vorläufern, die reifen. Es wurde in Saccharomyces cerevisiae entdeckt. Aber Kex2 kann eine einzelne basische Aminosäure, wie die carboxylend Peptidbindung von Arginin und Lysin, nicht erkennen und schneiden. Rekombinantes Kex2 ist ein genetisch modifiziertes Protein, das in Pichia pastoris exprimiert und durch Hochdruckflüssigkeitschromatographie gereinigt wird. Die Aktivität von Kex2 wird nicht von den herkömmlichen Serinprotease-Inhibitoren wie PMSF, TPCK, TLCK beeinflusst.
Synonyme	KEX2-Protease; KEX2; Protease; Kexin; EC 3.4.21.61

Produktinformation

Art	Saccharomyces cerevisiae
Herkunft	Pichia pastoris
Form	Weiß lyophilisiert
EC-Nummer	EC 3.4.21.61
Molekulargewicht	67±6.7 kD
Aktivität	>10 Einheit/mg Protein
pH-Stabilität	5.0-6.0
Optimales pH	9
Optimale Temperatur	37 ºC
Puffer	Empfohlener Lagerpuffer: pH 5,0-5,5 20 mM NaAc-HAc-Puffer und 2 mM Ca2+. Empfohlener Reaktionspuffer: pH 7,0-9,0 50 mM Tris-HCl oder HEPES, 5 mM Ca2+. Um eine 1-10 mg/ml Kex2-Lösung mit 20 mM NaAc-HAc (pH 5,2) und 2 mM Ca2+ für eine gelagerte Lösung vorzubereiten, und mit Reaktionspuffer wie pH 7,0-9,0 50 mM Tris-HCl oder HEPES, 5 mM Ca2+ zu verdünnen. Wenn nach der Auflösung sofort verwendet wird, mit dem Reaktionspuffer pH 7,0-9,0 50 mM Tris-HCl oder HEPES, 5 mM Ca2+ direkt auflösen.
Einheitsdefinition	Eine Einheit der Kex2-Aktivität setzt 1µmol 4-Nitroanilin pro Minute in einem Reaktionsvolumen von 3,0 ml bei pH 8,0 und 25°C mit Boc-QRR-pNA (Boc-Gln-Arg-Arg-pNA) als Substrat frei.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Empfohlene Lagertemperatur: 2°C-8°C. Transportbedingungen: blauer Eis, um die Umgebung kühl zu halten. Es sollte in 20mM NaAc-HAc (pH 5.0-5.5) und 2mM Ca2+ gelagert werden. Es ist nach 5 Zyklen Einfrieren und Auftauen stabil.