

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 °C
Puffer	Empfohlener Lagerpuffer: pH 5,0-5,5 20 mM NaAc-HAc-Puffer und 2 mM Ca ²⁺ . Empfohlener Reaktionspuffer: pH 7,0-9,0 50 mM Tris-HCl oder HEPES, 5 mM Ca ²⁺ . Um eine 1-10 mg/ml Kex2-Lösung mit 20 mM NaAc-HAc (pH 5,2) und 2 mM Ca ²⁺ für eine gelagerte Lösung vorzubereiten, und mit Reaktionspuffer wie pH 7,0-9,0 50 mM Tris-HCl oder HEPES, 5 mM Ca ²⁺ 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 Ca ²⁺ 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.