



BIOGENETS

PROTEINASA K RECOMBINANTE

POLVO LIOPHILIZADO OBTENIDO DE TITIRICHUM ALBUM LIMBER - GRADO
PCR Y BIOLOGIA MOLECULAR - EC 3.4.21.64 - CAS # 39450-01 - MW 29.3 KDA

NOVEDADES

Biogenets LLC incorpora la Proteínasa K Recombinante dentro del porfolio de sus productos como insumo estratégico para la lucha contra el COVID-19.

La demanda de Proteínasa K aumento dramáticamente debido a la pandemia de COVID-19, ya que es un reactivo esencial para la extracción de RNA de SARS-CoV 2.

Proveemos Proteínasa K grado PCR, de alta pureza y calidad superior garantizada estéril libre de ADNsa, ARNasa, ADN y contaminantes de ARN, tanto en Polvo liofilizado como en solución tamponada lista para usar.

ACERCA DEL PRODUCTO

Es un reactivo esencial en el laboratorio de biología molecular. La proteínasa K es una enzima Proteasa serina de amplio espectro, miembro de la familia de proteasas S8 (subcilisina). La proteínasa K también se conoce con los nombres de proteasa K, endopeptidasa K y proteínasa alcalina de Tritirachium.

La proteínasa K digiere las proteínas nativas, eliminando los enlaces peptídicos adyacentes al grupo carboxilo de aminoácidos aromáticos y alifáticos con grupos alfa amino bloqueados. Es activado por iones Ca^{++} y es estable en presencia de agentes quelantes.

Esta proteínasa se usa comúnmente por su amplia especificidad en la digestión / lisis de muestras. Su principal aplicación es el aislamiento de ADN y ARN genómico de alta calidad a partir de muestras microbianas y de mamíferos. Durante el proceso de lisis u homogeneización de tejidos, la proteínasa K protege los ácidos nucleicos al degradar rápidamente las ARNasas y las ADNasas, y como tal es un componente esencial de muchos kits y protocolos de diagnóstico molecular, ciencias forenses y ciencias de la vida.

La Actividad garantizada de Proteínasa K en polvo es >30 U/mg y Liquida >40 U/mg de Proteína.

En el caso de usar en polvo se recomienda disolver 20-40mg/ml de enzima en una solución tamponada acuosa de Tris-HCl 50 mM (pH 7,5), CaCl₂ 3 mM, con glicerol al 50%. Por su formulación es estable en un alto rango de PH de 4.00 a 12.00. Se recomienda su conservación a -20°C para optimizar y extender su vida útil.

***Proporcionamos Muestras gratuitas a
Instituciones cualificadas.***