

PROTEINASA K, DE 2 ML EN SOLUCION

SKU: DBK-P480-SL2

DESCRIPCIÓN

La proteinasa K es una serina proteasa no específica altamente reactiva que pertenece a la familia de proteínas subtilisinas. Escinde en el lado del ácido carboxílico de aminoácidos alifáticos, aromáticos o hidrofóbicos. La proteinasa K es capaz de inactivar RNAsas y DNAsas y se utiliza en la isolación o preparación de ácidos nucleicos de alto peso molecular. También es útil para ayudar a caracterizar enzimas debido a su especificidad de corte. Esta enzima fue nombrada proteinasa K por su capacidad de hidrolizar queratina. La proteinasa K es estable en una amplia variedad de detergentes, sales tampón, y a diferentes temperaturas y valores de pH. El punto isoeléctrico de la proteinasa K es 8.9.

La proteinasa K se utiliza típicamente a una concentración de 50–100 µg/ml. Es activa con o sin la presencia de SDS, urea, EDTA o varios iones metálicos, pero su actividad puede aumentar al añadir agentes desnaturalizantes, y su estructura puede estabilizarse agregando Ca²⁺. La proteinasa K puede inactivarse calentándola a 95°C durante 10 minutos o usando un inhibidor como PMSF, AEBSF o DFP.

La proteinasa K de GoldBio se somete a dos pasos de filtración estéril durante los procesos de separación y purificación. El producto final es analizado mediante cultivo en placa para asegurar que la eliminación de todos los organismos vivos fue 100% efectiva.

Aplicaciones

Digestión de proteínas no deseadas

Eliminación de endotoxinas unidas a proteínas catiónicas como lisozima y RNasa A

Eliminación de nucleasas para hibridación in situ

Investigación de priones en relación con encefalopatías espongiformes transmisibles (TSE)

Protease footprinting

Aislamiento mitocondrial

Aislamiento de ADN genómico

Aislamiento de ARN citoplasmático

Aislamiento de ADN o ARN altamente nativo

Almacenamiento y manejo

Almacenar a -20°C.

Reconstituir en 50 mM Tris-HCl (pH 8.0), 3 mM CaCl₂.

