

Strep-Tag II Benzonase-Nuklease

Cat. No. STBN-001

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Benzonase-Nuklease kann die Viskosität von Proteinproben effektiv reduzieren, die Kontamination von Nukleinsäure in Proteinproben entfernen und hat keine verbleibende Proteaseaktivität. Die Nukleaseaktivität erreicht $1 \cdot 10^6$ U/mg Protein. Benzonase-Nuklease hat auch viele andere Anwendungen, wie die Reduzierung der Probenbearbeitungszeit, die Erhöhung des Proteinertrags, eine vollständigere Fällung und Abtrennung des Überstands während der Zentrifugation, eine bequemere Zentrifugation der Lösung (insbesondere Ultrafiltration) und die Verbesserung der Effizienz der chromatographischen Reinigung. Strep tagII Benzonase-Nuklease kann nach der Verdauung von Nukleinsäure effizient durch Strep Tactin XT Resin entfernt werden.

Anwendungen

1. Entfernung von Nukleinsäurekontamination während der Proteinextraktion: Benzonase-Nuklease kann die Probenviskosität effektiv reduzieren und die nachgelagerte Verarbeitung bei der Reinigung von rekombinantem Protein oder der Extraktion von Protein aus Gewebeproben erleichtern. 2. Verwendung mit Zell- oder Bakteriellysat zur Entfernung von Nukleinsäuren aus Rohextrakten, Reduzierung der Lösungsviskosität und Erhöhung des Proteinertrags. 3. Reduzierung der Gerinnung von gelagerten peripheren Blutmonozyten (PBMCs). 4. Abbau von Nukleinsäuren zur Erleichterung der Vorbereitung von hochwertigen Einschlusskörpern vor der Renaturierung von unlöslichen Proteinen. 5. Effektive Entfernung von negativ geladenen Nukleinsäuren in bidirektionalen SDS-PAGE-Proteinproben verbessert die Proteintrennung und erhöht die 2-DE-Auflösung. 6. Entfernung von DNA-Kontamination in der Vorbereitung von Impfstoffen und Virusproben.

Produktinformation

Einheitsdefinition

Die Menge des Enzyms, die den Wert von ΔA_{260} um 1,0 reduzierte (entsprechend der vollständigen Verdauung von 37 μ g DNA) innerhalb von 30 Minuten unter den Reaktionsbedingungen von 37°C und pH 8,0 wird als aktive Einheit definiert. Hinweis: Rohe Produkte, die eine große Menge an Protein, Zellwand und anderen Salzen enthalten, können die Aktivität des Enzyms teilweise hemmen, und die Menge des Enzyms muss bei der Anwendung erhöht werden.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Bei -20° C für 2 Jahre gelagert.