

Produkt des Monats

SERVA
Electrophoresis

Jetzt **20%** Rabatt* sichern!

September

*Gültig für alle SERVA-Kunden innerhalb der EU. Außerhalb Deutschlands und Österreichs ausschließlich Bestellungen über Online-Shop möglich.
Nicht kombinierbar mit anderen Rabatten, Aktionen usw.

Alternativen zu Benzonase®: Salt Active Nuclease und Cyanase™ Nuclease Für DNA/RNA-freie Proteinproben und Zell-Lysate

Salt Active Nuclease

Salt Active Nuclease ist eine hitzelabile, unspezifische Endonuklease, die unter Hochsalzbedingungen (≤ 1 M, Abb.1) Nukleinsäuren effektiv degradiert.



Abb. 1:
Aktivität der Salt Active Nuclease (SAN) im Vergleich zu einer anderen Nuklease bei pH 8,0 in Gegenwart verschiedener NaCl-Konzentrationen

(M: Marker, Ktr.: Negativkontrolle)

M Ktr. 0,25 M 1,0 M NaCl

Eigenschaften

- Aktiv bei pH 7,5 – 9,5 (Optimum: 9,0) und 10 °C bis 50 °C (Optimum: 35 °C)
- Tolerant gegenüber: NaCl (0,25 – 1 M; Optimum: 500 mM), Imidazol (≤ 350 mM), Glycerin (≤ 35 %), Tween 80 (≤ 5 %), IGEPAL CA-630 ($\leq 0,1$ %), Triton X-100 ($\leq 0,1$ %)
- Einfache Inaktivierung durch Zugabe von reduzierenden Agentien, z. B. Dithiothreitol (DTT), Tris(2-carboxyethyl)phosphin (TCEP) und Temperaturen ≥ 50 °C

Cyanase™ Nuclease

Cyanase™ Nuclease degradiert Nukleinsäuren sehr rasch (innerhalb 1 min, Abb. 2) und kann bis zu 1 Jahr ohne wesentlichen Aktivitätsverlust bei Raumtemperatur gelagert werden.

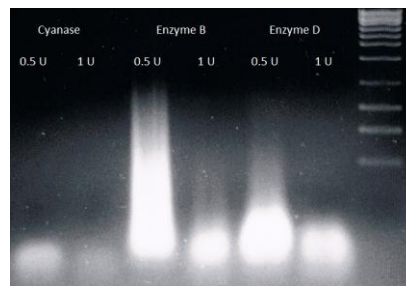


Abb. 2:
Cyanase™-Aktivität im Vergleich zu anderen Nukleasen

3 μ g λ DNA wurden 1 min bei 37 °C mit verschiedenen Nukleasen in den jeweils optimalen Reaktionspuffern inkubiert.

Eigenschaften

- Aktiv über einen weiten pH-Bereich (Optimum: pH 7,5 – 8)
- Aktiv bis zu 50 °C (Optimum: 24 °C – 37 °C)
- Tolerant gegenüber: NaCl (≤ 100 mM; Optimum: 20 mM), DTT (≤ 100 mM), Lysozym, nicht-ionische Detergenzien ($\leq 0,1$ %), z. B. Triton X-100, Tween 20
- Einfache Inaktivierung und Beseitigung mit Cyanase™ Inactivation Resin (Kat.-Nr. 18543) oder Cyanase™ Inactivation Resin Cartridges (Kat.-Nr. 18544).

Cyanase™ ist ein Warenzeichen von RiboSolutions, Inc.
Benzonase® ist ein Warenzeichen von Merck KGaA

Bestellinformation

	Menge	Kat.-Nr.	Katalogpreis	Aktionspreis*
Salt Active Nuclease	5.000 U	18541.01	92,00 €	73,60 €
	25.000 U	18541.02	390,00 €	312,00 €
Cyanase™ Nuclease	10.000 U	18542.01	97,00 €	77,60 €
	25.000 U	18542.02	209,00 €	167,20 €

* Die Aktionspreise sind gültig bis 30. September 2014.

Kontakt für weitere
Produktinformationen:

Dr. Judith Koch
Tel.: +49 6221 13840-44
E-Mail: Tech.Service@serva.de

Der schnelle Weg zu
attraktiven Preisen:

www.serva.de



SERVA Electrophoresis GmbH
Carl-Benz-Str. 7
D-69115 Heidelberg • Germany
www.serva.de