

PRODUKT INFORMATION

Sialidase, rekombinant (lyophilized)

Kat.-Nr. 36409

PRODUKTBESCHREIBUNG

SERVA Sialidase, eine rekombinante Glykosidase aus *Arthrobacter ureafaciens*, spaltet α 2,3-, α 2,6- und α 2,8-gebundene Sialinsäuren. Aufgrund ihrer breiten Substratspezifität ist Sialidase in der Lage, Sialinsäuren vollständig aus Glykokonjugaten einer Vielzahl von biologischen Materialien (Zellen, Antikörper, Serum, Gewebe usw.) zu entfernen.

- Speziell für die Massenspektrometrie und HPLC/UPLC entwickelt und getestet
- Enthält einen His-Tag zur einfachen Entfernung durch Affinitätschromatographie
- Kein Kühltransport nötig, Lagerung bei Raumtemperatur

Konzentration nach Rekonstitution in 100 μ l dest. H₂O: 50 Units/ μ l

Molekulargewicht: ca. 85 kDa

Lagerung des Lyophilisats: Bei + 15 °C bis + 30 °C.

Lagerung der Lösung: Bei + 2 °C bis - 20 °C für 1 Monat (kein wiederholtes Auftauen und Einfrieren).

PROTOKOLL

Das folgende Protokoll ist als allgemeiner Leitfaden für den exoglycosidasischen Protein- und freien Glykan-Verdau gedacht und muss möglicherweise für verschiedene Glykoprotein- und Glykan-Substrate geändert werden. Wie bei vielen Enzymreaktionen ist es in hohem Maße von den Reaktionsbedingungen abhängig und sollte für jedes Zielprotein empirisch ermittelt werden.

- Zielglykoprotein oder freies Glykan in ein Reaktionsgefäß geben.
- 1000 Einheiten Sialidase pro 10 μ g gereinigtem Glykoprotein zugeben.
- Das Endvolumen mit H₂O dest. auf die gewünschte Menge einstellen.
- Bei 37 °C 1 Stunde lang inkubieren.

Der Verlust von Sialinsäure kann durch weitere Analyse mittels SDS-PAGE-Gel und Blotting mit dem SNA-Lectin oder durch andere Glykan-Sequenzierungsmethoden nachgewiesen werden.