

RNA Stabilizer

(Stabilizator kwasu rybonukleinowego RNA)

Opis produktu:

RNA Stabilizer jest nowoczesnym preparatem umożliwiającym ochronę RNA izolowanego w celu analizy ekspresji genów. Umieszczenie wycinka pobranej tkanki w stabilizatorze zapobiega szybkiej degradacji kwasu rybonukleinowego. RNA Stabilizer można stosować do ochrony RNA w wielu różnorodnych tkankach np. w tkance mózgowej, płucnej, tkance mięśnia sercowego, w kulturach komórkowych i wielu innych. Po zastosowaniu stabilizatora tkankę można przechowywać w temp. +4°C do 1 tygodnia oraz w temp. -20°C/-70°C przez długi okres czasu bez zauważalnej degradacji RNA.



Warunki przechowywania:

Stabilizator RNA może być przechowywany w temp. pokojowej zachowując stabilność przez 12 miesięcy.

Przed użyciem stabilizatora:

Tkanki nie wolno zamrażać przed podaniem RNA Stabilizer.

Stosować tylko w przypadku świeżej tkanki.

Wycinek tkanki należy poddać działaniu stabilizatora RNA najszybciej jak to możliwe.

Bezpieczeństwo pracy:

RNA Stabilizer zawiera sól chaotropową, prosimy zachować szczególne bezpieczeństwo podczas pracy, stosować okulary ochronne oraz rękawiczki. Sole chaotropową mogą tworzyć reaktywne i potencjalnie niebezpieczne związki w kontakcie z wybielaczami. Nie należy stosować wybielaczy oraz roztworów kwasów bezpośrednio w miejscu gdzie mogą znajdować się pozostałości RNA Stabilizer.

Warunki przechowywania: +4°C

UWAGA! Pewne składniki buforów mogą działać silnie drażniąco. Podczas pracy ze wszystkimi związkami chemicznymi należy przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów BHP.

Ograniczenia w zastosowaniu: Ten produkt został zaprojektowany i wykonany wyłącznie do celów badawczych. Nie został przetestowany w kierunku zastosowania do celów diagnostycznych i do bezpośredniej produkcji leków oraz do celów związanych z produkcją leków.

Protokół stabilizacji RNA w wycinku tkanki zwierzęcej:

1. Po pobraniu wycinka tkanki natychmiast pociąć go na skrawki o grubości boku nie większej niż 0,2 cm i przenieść do probówki umożliwiającej głębokie mrożenie. Tkanekę o masie do 150 mg umieścić w probówce o objętości 1,7 ml. Tkanekę o masie powyżej 150 mg umieścić w probówce o objętości
2. W celu pełnej stabilizacji RNA w tkance jak najszybciej należy dodać RNA Stabilizer w ilości nie mniejszej niż 150 µl preparatu na każde 10 mg tkanki.

Uwaga: Szybkość pobierania i przełożenia tkanki do roztworu stabilizatora decyduje o efektywności stabilizacji i zapobiega szybkiej degradacji RNA. Skrawki należy całkowicie zanurzyć w roztworze stabilizatora i upewnić się, że podczas przechowywania wycinka fragmenty tkanki będą całkowicie w nim zanurzone.

Tkanka zanurzona w stabilizatorze może być przechowywana w temp. +4°C nie dłużej niż przez okres 1 tygodnia lub przez dłuższy okres czasu przy przechowywaniu w temp. -20°C lub -70°C.

Możliwe problemy przy pracy z RNA Stabilizer i sugerowane sposoby ich rozwiązania:

Degradacja RNA	Możliwe rozwiązanie
Zbyt długi czas pobierania wycinka i dzielenia go na małe fragmenty.	Wycinek należy pobrać jak najszybciej i natychmiast umieścić go w stabilizatorze RNA.
Niedostateczne zanurzenie tkanki w stabilizatorze RNA.	Podać nadmiar stabilizatora tak, aby mieć pewność, że tkanka jest dostatecznie zanurzona.
Zbyt duża ilość tkanki pobrana do stabilizacji.	Należy zwiększyć ilość stabilizatora RNA lub zmniejszyć ilość tkanki.
Stabilizacja mrożonej tkanki zwierzęcej.	Zawsze należy poddawać działaniu stabilizatora świeżo pobraną tkankę.
Zbyt długi okres przechowywania.	Przy długim przechowywaniu należy zamrozić próbę w możliwie najniższej temperaturze.
Degradacja RNA podczas procesu oczyszczania.	Należy upewnić się, że podczas oczyszczania zachowane są wszelkie środki bezpieczeństwa zabezpieczające przed wprowadzeniem do próby RNaz.