

Désignation

- Rnasafeguard

Référence

- 865057

Unité de vente : 120ml

Description

- Réactif RNA guard 120 mL
- RNA guard est un réactif de stockage de tissus aqueux et non toxique qui pénètre rapidement dans les tissus pour stabiliser et protéger l'ARN cellulaire in situ dans des échantillons non congelés. Les morceaux de tissu sont récoltés et immédiatement immergés dans RNA guard pour le stockage sans compromettre la structure de base de la cellule tissulaire et la qualité ou la quantité d'ARN. RNA guard élimine le besoin de traiter immédiatement les échantillons de tissus ou de congeler les échantillons dans de l'azote liquide ou de la glace sèche pour un traitement ultérieur.
- RNA guard préserve l'ARN dans les tissus jusqu'à 1 jour à 37 °C, 1 semaine à 25 °C et 1 mois ou plus à 4 °C. Les tissus peuvent également être stockés à 20 °C ou à 80 °C à long terme.
- RNA guard a été largement testé sur des tissus de plusieurs espèces de vertébrés, notamment le cerveau, le cœur, les reins, le foie, les muscles squelettiques, etc. En même temps, les tissus présentant toutes sortes de dommages pathologiques peuvent également le faire. RNA guard est également efficace pour les cellules de culture tissulaire et les globules blancs. RNA guard est compatible avec la plupart des méthodes d'isolement de l'ARN, y compris le réactif TRI.
- Conservation et stabilité
Conservez RNA guard à température ambiante pendant au moins 2 ans. Si un précipité se développe dans RNA guard, réchauffez la solution à 37 °C et agitez pour le redissoudre.



Procédure

- Utilisez RNA guard uniquement avec des tissus frais. Ne congelez pas les tissus avant de les immerger dans RNA guard.

- Préparation des échantillons de tissus
- Tissu animal : Couper les échantillons de tissus à une épaisseur maximale dans une dimension de 0,5 cm (par exemple 0,5 cm x 1 cm x 1 cm), placer le tissu frais dans 5 volumes de RNA backup (par exemple, 100 mg de tissu dans au moins 1 réactif de backup) et stocker comme indiqué pour la température souhaitée dans la partie B ci-dessous. Les petits organes tels que le foie, les reins et la rate de rat peuvent être stockés dans RNA backup entier.
- Culture cellulaire tissulaire : Récupérer les cellules selon les protocoles de laboratoire standard. Laver les cellules avec du PBS ou un tampon équivalent pour éliminer le milieu de culture. Remettre les cellules en suspension dans un petit volume de PBS afin que le RNA backup puisse pénétrer les cellules plus facilement. Après avoir remis les cellules en suspension, ajouter 5 à 10 volumes équivalents de RNA backup à la suspension cellulaire. Aucun rinçage supplémentaire du culot cellulaire n'est nécessaire.
- Globules blancs : les globules blancs peuvent être efficacement conservés dans RNAsafeguard s'ils sont séparés des globules rouges et du sérum et traités comme des cellules de culture tissulaire.
- Le tampon de lyse des globules rouges est recommandé (code produit BSA06M1, Hangzhou 3 À utiliser uniquement pour la recherche bioer S&T Co.LTD) B. Stockage des échantillons dans RNAsafeguard
- Un stockage à 80 °C est recommandé pour un stockage à long terme. Incuber les échantillons à 4 °C pendant la nuit, puis les retirer de RNAsafeguard avant de les stocker à 80 °C pour éviter la formation de cristaux de sel. Les échantillons peuvent ensuite être décongelés à température ambiante et recongelés sans affecter la quantité ou l'intégrité de l'ARN récupérable.
- Un stockage à 20 °C est recommandé pour un stockage à long terme. Incuber les échantillons à 4 °C pendant la nuit, puis les transférer à 20 °C. Des cristaux peuvent se former dans le tampon de stockage ; ce qui n'affectera pas l'isolement ultérieur de l'ARN. Si les cristaux posent un problème, retirez la protection de l'ARN avant de stocker les échantillons à 20 °C. Les échantillons peuvent ensuite être décongelés à température ambiante et recongelés sans affecter la quantité ou l'intégrité de l'ARN récupérable.
- Il est recommandé de le stocker à 4 °C pendant 1 mois maximum sans aucune preuve expérimentale de dégradation de l'ARN.
- Stockage à température ambiante L'ARN isolé des échantillons stockés à 25 °C pendant une semaine est intact. L'ARN des échantillons stockés à 25 °C pendant deux semaines semble légèrement dégradé, mais toujours de qualité suffisante pour un test de protection par nucléase ou une analyse RT-PCR.
- L'ARN isolé des échantillons stockés à 37 °C est intact après une incubation de 24 heures, mais est partiellement dégradé après une incubation de 3 jours. Isolation de l'ARN C à partir du matériel dans la solution de protection de l'ARN

- Échantillon de tissu : les tissus qui ont été stockés dans la solution de protection de l'ARN doivent être retirés de la solution de stockage avec une pince stérile et écrasés en morceaux dans de l'azote liquide ou de la glace sèche. L'ARN peut ensuite être extrait des cellules stockées dans la solution de protection de l'ARN à l'aide d'une solution de rupture/extraction en une étape (BIOZOL, code produit BSC51M1, Hangzhou bioer S&T Co.LTD). Cela peut être fait en ajoutant dix volumes de la solution en une étape au mélange de cellules (kit d'extraction d'ARN total SimplyP, code produit BSC52M2, Hangzhou bioer S&T Co.LTD)) et en procédant normalement.
- Échantillon de cellule : les cellules cultivées ou les globules blancs dans la solution de protection de l'ARN peuvent être récoltés avec une faible centrifugation. La méthode d'extraction de l'ARN est la même que celle du tissu.