



Gene Keeper

RNA & DNA stabilization solution

概要

Gene Keeper(ジーンキーパー)RNA & DNA stabilization solutionは核酸抽出用試料の保存液です。採取した組織または細胞などの試料に素早く浸透し、試料中のRNAおよびDNAを安定化するため、核酸の単離操作を行うまでの期間、常温で安定に試料を保存できます。

| | |
|-----------------------------|--|
| 素早く試料に浸透し RNA / DNA を安定化 | 保存試料は 抽出時に洗浄不要 |
| -20℃で凍結しにくく※1 結晶も生じにくい | 試料の 保存期間 (目安) |
| | 37℃ … 2日間 25℃ … 2週間 4℃ … 1ヶ月 -20℃ … 1年間 |

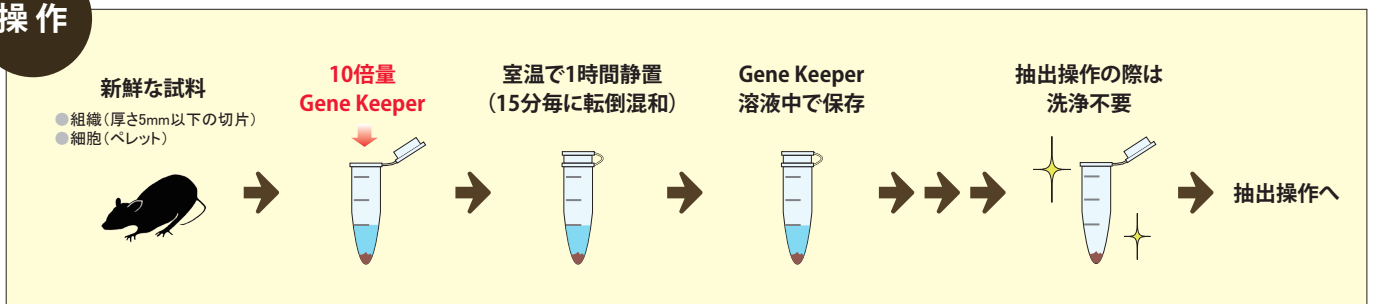


※1) -20℃で保存した試料を抽出に用いる際、溶解に時間がかからず直ちに使用できます。

さらに!

液体窒素・ドライアイスのない環境での試料の輸送にも最適!

操作



| Code No. | 製品名 | 包装単位 | 希望納入価格(税別) |
|-----------|--|--------|------------|
| 319-08901 | Gene Keeper RNA & DNA stabilization solution | 100 mL | 12,000 円 |

保存: 室温(長期間使用しない場合は冷蔵保存)

実験例 1：保存液で室温保存したヒト口腔細胞からの RNA 精製

口腔粘膜の表面を葉さじで軽くこすりPBSで懸濁した後、2本のチューブに分注した。

【操作】

- ① PBS 懸濁液を遠心分離して上清を除去。
- ② ①の各ペレットに Gene Keeper または 他社保存液を加えて混合。
- ③ 室温 (25°C) で 10 日間保存。
- ④ 保存試料^{※2}を RNA 抽出キット「ISOSPIN Cell & Tissue RNA」(DNase 処理無し)で精製。
- ⑤ ④の RNA 溶液をアガロースゲル電気泳動に供した(図 1)。

※2) 細胞の保存試料を核酸抽出に使用する際は Gene Keeper と試料を懸濁し、必要量を分取した後、Water, Nuclease free で 2 倍以上に希釈してから遠心分離し、上清を取り除いた試料を核酸抽出に使用する。

【結果】

Gene Keeper 溶液中の保存試料から精製した RNA は、明瞭な 18S rRNA 及び 28S rRNA のバンドが確認できた。また、ゲル上部にゲノム DNA のバンドも確認できた。

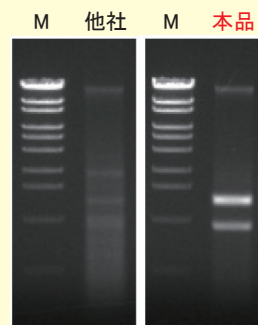


図 1. ヒト口腔細胞からの RNA 精製 (室温 10 日間)

実験例 2：保存液で室温保存したマウス肝臓からの RNA 及び DNA 精製

採取したマウス肝臓を切り取り、10 倍量の Gene Keeper に沈めて室温 (25°C) で保存した。RNA 精製は「ISOSPIN Cell & Tissue RNA」を使用し、DNA 精製は「ISOSPIN Tissue DNA」を使用した。比較のため、採取してすぐに液体窒素中で凍結し -80°C 保存した試料 (C) と他社製品で処理して室温保存した試料からも核酸を精製し電気泳動に供した (図 2,3)。

【結果】

Gene Keeper 溶液中の保存試料から精製した RNA と DNA は、他社製品 及び コントロール (C) と比較して同等のバンドが確認できた。

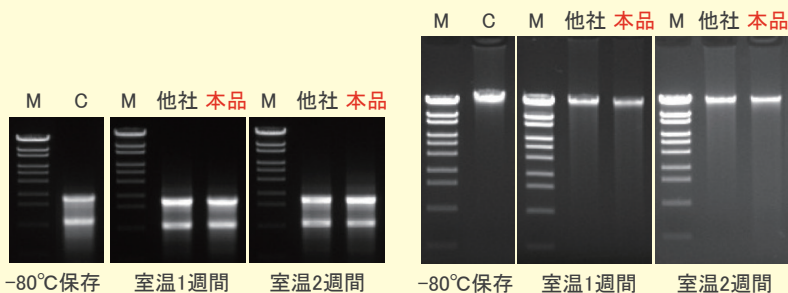


図 2. マウス肝臓からの RNA 精製

図 3. マウス肝臓からの DNA 精製

関連製品

| Code No. | 製品名 | 用途 | 包装単位 | 希望納入価格(税別) |
|-----------|----------------------------|-----------------------|-------|------------|
| 311-07361 | ISOGEN II | 動物組織、培養細胞からの RNA 抽出 | 100mL | 28,000円 |
| 314-08211 | ISOSPIN Cell & Tissue RNA | 動物組織、培養細胞からの RNA 抽出 | 50 回用 | 27,000円 |
| 310-08171 | ISOSPIN Plant RNA | 植物組織からの RNA 抽出 | 50 回用 | 32,500円 |
| 316-08891 | ISOSPIN Tissue DNA | 動物組織、魚介類、昆虫からの DNA 抽出 | 50 回用 | 25,000円 |
| 312-08131 | ISOSPIN Blood & Plasma DNA | 血液試料、培養細胞からの DNA 抽出 | 50 回用 | 20,000円 |
| 312-08631 | ISOSPIN Plant DNA | 植物の葉からの DNA 抽出 | 50 回用 | 24,000円 |

製造元 **株式会社ニッポンジーン**

〒930-0834 富山市問屋町二丁目7番18号
TEL: 076-451-6548 FAX: 076-451-6547
URL: <https://www.nippongene.com>

販売元 **富士フイルム 和光純薬株式会社**

本 社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL: 06-6203-3741 (代表)
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL: 03-3270-8571 (代表)
 フリーダイヤル 0120-052-099 フリーファックス 0120-052-806