



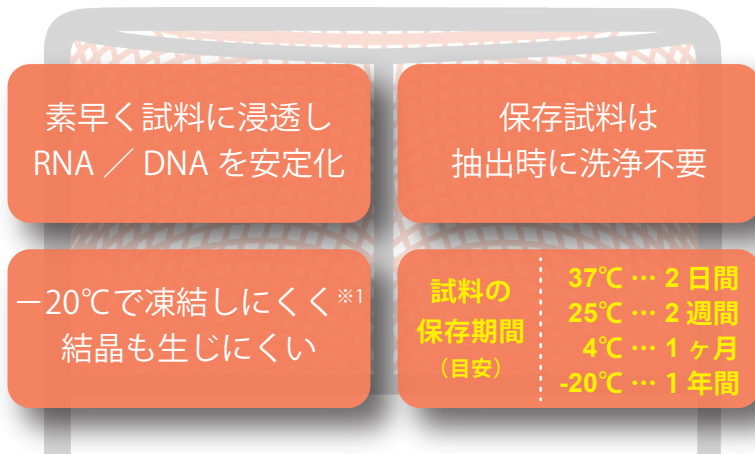
核酸抽出用試料保存液

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。

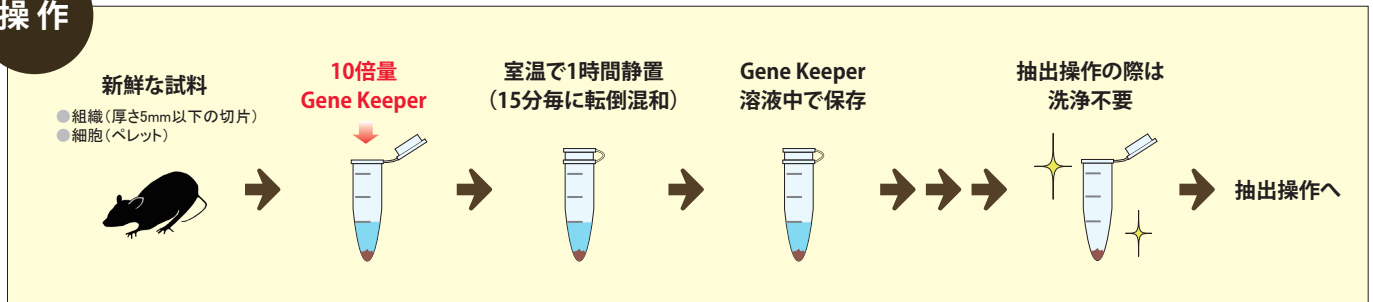


※1) -20°Cで保存した試料を抽出に用いる際、溶解に時間がかからず直ちに使用できます。

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



製品保存温度: 室温 (長期間使用しない場合は冷蔵保存)

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	13,400 円

・本紙掲載の製品仕様や価格を予告なく変更する場合があります。・表示価格は2025年4月現在の希望納入価格(税別)です。最新情報は弊社HPをご確認ください。

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。

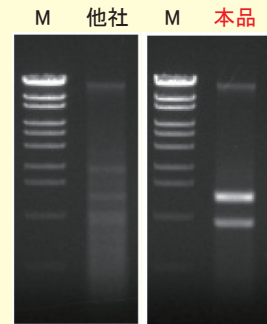


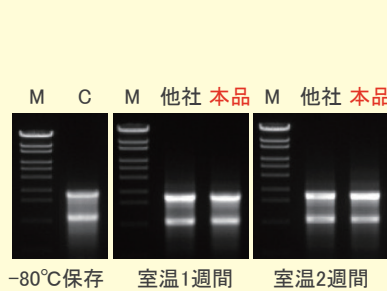
図 1. ヒト口腔細胞からの RNA 精製 (室温 10 日間)

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)。

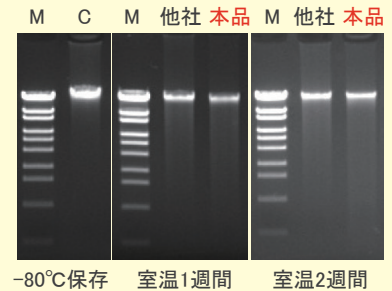
【結果】

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。



-80°C 保存 室温1週間 室温2週間

図 2. マウス肝臓からの RNA 精製



-80°C 保存 室温1週間 室温2週間

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	100 mL	29,500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	26,400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	25,300円

・本紙掲載の製品仕様や価格を予告なく変更する場合があります。・表示価格は2025年4月現在の希望納入価格(税別)です。最新情報は弊社HPをご確認ください。

製造元 株式会社ニッポンジーン

〒930-0834 富山市間屋町二丁目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