

製品コード 9790A
9791A

研究用

TaKaRa

TaKaRa BioMasher Standard (Non-sterile)
(製品コード 9790A)

TaKaRa BioMasher Standard (Sterile)
(製品コード 9791A)

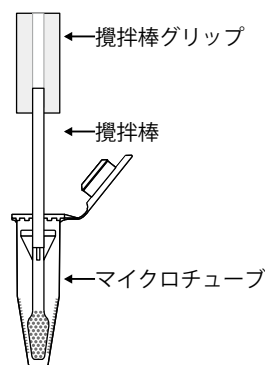
説明書

TaKaRa BioMasher Standard は、マイクロチューブタイプのディスパーザブル・ホモジナイザーです。少量の生体試料を効率よく破碎して、核酸、タンパク質等の各種成分を抽出できるよう設計されています。本製品は、1.5 ml マイクロチューブと攪拌棒の組合せであり、チューブの内壁と攪拌棒の先端の両方がディンプル加工されているので、効果的に試料を破碎できます。また、攪拌棒の途中にふたを付けており、破碎時に試料や試薬の飛散を防止でき、安全です。マイクロチューブ内で操作を行うため、試料の破碎後、そのまま遠心することが可能であり、ロスを最小限に抑えることができます。

本製品は、未滅菌（製品コード 9790A）、滅菌済（製品コード 9791A）の 2 タイプがあり、目的に合わせて選択できます。

I. 内容

TaKaRa BioMasher Standard (マイクロチューブと攪拌棒のセット)	50 セット
攪拌棒グリップ (PESTLE GRIP)	1 個



II. 保存 室温（直射日光は避けてください）

III. 材質

TaKaRa BioMasher Standard		
マイクロチューブ	ポリプロピレン	(オートクレーブ 可)
攪拌棒	ポリアセタール	(オートクレーブ 不可)
攪拌棒グリップ	シリコンラバー	(オートクレーブ 可)

※ 攪拌棒はオートクレーブできません。滅菌が必要な場合は、滅菌済製品（製品コード 9791A）をご使用ください。

IV. 使用方法

- ※ マスク、手袋、白衣、安全ゴーグルなどを必ず着用の上、操作を行ってください。
- ※ 必要に応じて、安全キャビネットなどの設備を使用してください。

1. 攪拌棒の後端に、攪拌棒グリップを挿入しておく。
2. マイクロチューブに、試料を加える。試料添加量の目安は 100 mg 以下とする。必要に応じて抽出試薬を同時に添加する場合は、添加量を 250 μ l 以下とする。
3. マイクロチューブに攪拌棒を挿入する。攪拌棒グリップを持って、攪拌棒を上下動、および回転させ、試料を十分に破碎する。必要に応じて、チューブを冷却しながら破碎を行うことが可能である。
4. 破碎後、攪拌棒を廃棄する。攪拌棒グリップは繰り返し使用するので、廃棄せずに抜き取って保管する。
5. マイクロチューブのふたを閉じて、遠心等以降の抽出操作を行う。

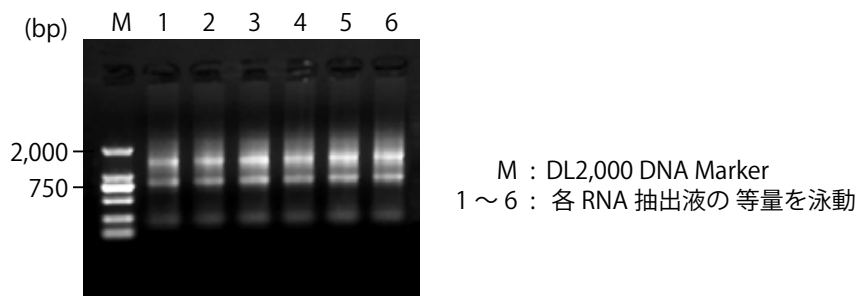
V. 実験例：マウス肝臓からの total RNA 抽出

マウス肝臓 100 mg をサンプルとして、TaKaRa BioMasher Standard (Sterile) で破碎後、RNAiso Plus (製品コード 9108/9109) を 1 ml 加えて total RNA 抽出を行った。抽出方法は、RNAiso Plus のプロトコルに従った。対照として、マウス肝臓 100 mg を凍結後、乳鉢で粉碎したもの、並びにマウス肝臓 100 mg をビーズ破碎機で破碎したものについて、同様に RNAiso Plus を用いて total RNA 抽出を行い、比較した。

<結果>

TaKaRa BioMasher Standard による破碎は、一般的な乳鉢での粉碎、およびビーズ破碎機での破碎と比べ、同等の抽出効率であった。

破碎方法	RNA 収量 (μg)	A ₂₆₀ /A ₂₈₀
1. 凍結後、乳鉢で粉碎	360	1.70
2. 凍結後、乳鉢で粉碎	424	1.80
3. ビーズ破碎機で破碎	530	1.92
4. ビーズ破碎機で破碎	494	1.93
5. TaKaRa BioMasher Standard	411	1.89
6. TaKaRa BioMasher Standard	431	1.90



total RNA の電気泳動結果 (1% Agarose)

VI. 関連製品

RNAiso Plus (製品コード 9108/9109)
NucleoSpin RNA (製品コード 740955.10/.50/.250)
NucleoSpin RNA XS (製品コード 740902.10/.50/.250)
NucleoSpin Tissue (製品コード 740952.10/.50/.250)
NucleoSpin Tissue XS (製品コード 740901.10/.50/.250)
DL2,000 DNA Marker (製品コード 3427A/B)

VII. 注意

- ・本製品は研究用試薬です。ヒト、動物への医療、臨床診断には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。
- ・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。
- ・ライセンスに関する情報は弊社ウェブカタログをご覧ください。
- ・本説明書に記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。

製品についての技術的なお問い合わせ先

テクニカルサポートライン

Tel 077-565-6999 Fax 077-565-6995

ウェブサイト <http://www.takara-bio.co.jp>

タカラバイオ株式会社

v201712