

# Lysis buffer for DirectAce 組織溶解液 (DirectAce 用)

## I. 製品説明

本品は、リアルタイム PCR 試薬 (蛍光標識プローブ検出用) の DirectAce qPCR Mix plus ROX Tube (Code No. 318-07751) の前処理試薬として最適化された核酸抽出液である。

## II. 保存

室温

## III. 製品内容

Lysis buffer for DirectAce 100 ml X 1 本

## IV. 形状

20 mM	Tris-HCl (pH 8.0)
400 mM	NaCl
5 mM	EDTA
0.3%	SDS

## V. 注意

生体試料と組織溶解液の量比は、生体試料の種類や状態に応じて可変してください。

静置後、必要に応じて遠心分離を行っても良い。

## VI. 使用例

- ① フードミルを使用する場合  
生体試料約 5 g に 20 ml の組織溶解液 (DirectAce 用) を加えてフードミル等で破碎する。20 分間常温で静置後、上清を蒸留水もしくは本品で 2 倍以上に希釈して鑄型 DNA 溶液とする。
- ② 粉碎物を使用する場合  
生体試料約 50 mg に 400  $\mu$ l の組織溶解液 (DirectAce 用) を加えてボルテックス等で良く攪拌する。20 分間常温で静置後、上清を蒸留水もしくは本品で 2 倍以上に希釈して鑄型 DNA 溶液とする。
- ③ ペッスルを使用する場合  
生体試料約 50 mg に 400  $\mu$ l の組織溶解液 (DirectAce 用) を加えてペッスルで生体試料を良く磨り潰した後、ボルテックス等で良く攪拌する。20 分間常温で静置後、上清を蒸留水もしくは本品で 2 倍以上に希釈して鑄型 DNA 溶液とする。

### <参考文献>

Mano, J.; Hatano, S.; Futo, S.; Minegishi, Y.; Ninomiya, K.; Nakamura, K.; Kondo, K.; Teshima, R.; Takabatake, R.; Kitta, K.; Development of direct real-time PCR system applicable to a wide range of foods and agricultural products., Food Hyg. Saf. Sci. 2014, 55, 25-33.

本品は、試薬 (試験研究用) として販売しているものです。  
医薬品の用途には使用しないでください。



# Lysis buffer for DirectAce

## I. Description

Lysis buffer for DirectAce is a DNA extraction buffer optimized as a processing reagent for DirectAce qPCR Mix plus ROX Tube (Code No. 318-07751), Real time PCR reagent for detection of fluorescence-labeled probe.

## II. Storage Temperature

Room temperature

## III. Contents

Lysis buffer for DirectAce 100 ml X 1 本

## IV. Storage Conditions

20 mM Tris-HCl (pH 8.0)

400 mM NaCl

5 mM EDTA

0.3% SDS

## V. Cautions

- It is possible to change the amount ratio of sample and Lysis buffer depending on a kind and a condition of the sample.
- If necessary, centrifuge the sample after incubation.

## VI. Example of use

- ① using Food mill  
Crush 5 g of sample with 20 ml of Lysis buffer for DirectAce by using food mill.  
Incubate the sample for 20 minutes at RT.  
Dilute the supernatant to 2 times or more by water or Lysis buffer for DirectAce.
- ② extract from ground sample  
Add 400  $\mu$ l of Lysis buffer for DirectAce to 50 mg of sample, and vortex it.  
Incubate the sample for 20 minutes at RT.  
Dilute the supernatant to 2 times or more by water or Lysis buffer for DirectAce.

### ③ using pestle

Crush 50 mg of sample with 400  $\mu$ l of Lysis buffer for DirectAce by using pestle, and vortex it.

Incubate the sample for 20 minutes at RT.  
Dilute the supernatant to 2 times or more by water or Lysis buffer for DirectAce.

### <References>

Mano, J.; Hatano, S.; Futo, S.; Minegishi, Y.; Ninomiya, K.; Nakamura, K.; Kondo, K.; Teshima, R.; Takabatake, R.; Kitta, K.; Development of direct real-time PCR system applicable to a wide range of foods and agricultural products., Food Hyg. Saf. Sci. 2014, 55, 25-33.

For research use only.

Not for use in diagnostic or therapeutic purpose.