

# $\lambda$ -Hind III digest

**Code No. 3403**      **Size:**      100  $\mu$ g  
**Conc.:**      0.5  $\mu$ g/ $\mu$ l

**Supplied Reagents:**  
**6X Loading Buffer**      1 ml

**Form:**  
10 mM Tris-HCl, pH 8.0  
1 mM EDTA

**Storage:** -20°C  
(Once opened, 6X Loading Buffer should be stored at room temperature.)  
\* 2 years from date of receipt under proper storage conditions.

**Description:**  
This Marker is the completely digested  $\lambda$  c1857 Sam7 DNA by restriction enzyme Hind III.

Fragment	Size (bp)
A	23,130
B	9,416
C	6,557
D	4,361
E	2,322
F	2,027
G	564
H	125

**Note:**  
To break up aggregates resulting from the  $\lambda$  cohesive end\*<sup>1</sup>, heat at 60°C for 5 min before applying the marker to gel. To avoid the heat denaturation of the fragments, use TE or TEN\*<sup>2</sup> buffer in case of diluting the fragments before the heat treatment.  
\* 1 Fragment A and D  
\* 2 TE buffer + 0.1 M NaCl

**Usage:**  
Used as a DNA molecular size marker in agarose gel electrophoresis. This product can be radioactively labeled by the kinase exchange reaction using MEGALABEL™ (Cat. #6070).\*

\* Not available in all geographic locations. Check for availability in your area.

**6X Loading Buffer (Store at RT after used):**  
36% Glycerol  
30 mM EDTA  
0.05% Bromophenol Blue  
0.035% Xylene Cyanol

Add 1/5 volume of 6X Loading Buffer with DNA solution to apply on agarose gel electrophoresis. In case precipitates generated during the storage at room temperature, dissolve in warm bath before use.

**Application example:**

$\lambda$ -Hind III digest	X $\mu$ l (200 - 500 ng)
6X Loading Buffer	1 $\mu$ l
TE Buffer	up to 6 $\mu$ l

Run agarose gel electrophoresis using ex. 1% Agarose L03 [TAKARA] (Cat. #5003).

Perform staining with EtBr, or SYBR® Green I Nucleic Acid Gel Stain (Cat. #5760A/5761A).\*

\* Not available in all geographic locations. Check for availability in your area.

SYBR is a registered trademark of Life Technologies Corporation. MEGALABEL is a trademark of Takara Bio Inc.

**Note**

This product is for research use only. It is not intended for use in therapeutic or diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc. Takara products may not be resold or transferred, modified for resale or transfer, or used to manufacture commercial products without written approval from Takara Bio Inc. If you require licenses for other use, please contact us by phone at +81 77 565 6973 or from our website at [www.takara-bio.com](http://www.takara-bio.com). Your use of this product is also subject to compliance with any applicable licensing requirements described on the product web page. It is your responsibility to review, understand and adhere to any restrictions imposed by such statements. All trademarks are the property of their respective owners. Certain trademarks may not be registered in all jurisdictions.

# $\lambda$ -Hind III digest

Code No. 3403      容量： 100  $\mu$ g  
濃度： 0.5  $\mu$ g/ $\mu$ l

添付試薬：  
6  $\times$  Loading Buffer      1 ml

## ●形状

10 mM Tris-HCl (pH8.0)  
1 mM EDTA

## ●保存

-20°C  
(添付の 6  $\times$  Loading Buffer は開封後室温保存)

※適切に保存し、受取り後 2 年を目途にご使用ください。

## ●製品内容

$\lambda$  cl857 Sam7 DNA の制限酵素 Hind III による完全分解物

フラグメント	サイズ (bp)
A	23,130
B	9,416
C	6,557
D	4,361
E	2,322
F	2,027
G	564
H	125

## ●使用上の注意

AとDのフラグメントは、cos末端で結合しているので熱処理(60°C、5分)をしてから使用してください。なお熱処理を行う場合、塩が存在しないとDNAのT<sub>m</sub>(melting temperature)が下がり、フラグメントによっては変性することがあります。希釈する場合もTEあるいはTEN(TE+0.1 M NaCl) buffer等を使用し、塩の存在下で熱処理を行ってください。

## ●用途

アガロースゲル電気泳動におけるDNAサイズマーカー。  
MEGALABEL(製品コード6070)を用いた交換反応により放射性標識が可能。

## ●6 $\times$ Loading Buffer (開封後、室温保存)

36% Glycerol  
30 mM EDTA  
0.05% Bromophenol Blue  
0.035% Xylene Cyanol

DNA溶液の1/5量の6  $\times$  Loading Bufferを添加し、アガロースゲルにアプライしてください。また、室温での保存中に沈殿が生じた場合には、温浴で溶解してからお使いください。

## ●使用例

$\lambda$ -Hind III digest	X $\mu$ l (200 ~ 500 ng)
6 $\times$ Loading Buffer	1 $\mu$ l
TE Buffer	up to 6 $\mu$ l

↓  
1% Agarose L03「TAKARA」(製品コード5003)等でアガロースゲル電気泳動を行う。

↓  
EtBrまたはSYBR Green I Nucleic Acid Gel Stain(製品コード5760A/5761A)で染色する。

## ●注意

本製品は研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用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。  
本データシート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。

v201901Da