

DNA MW Standard Marker  
 **$\lambda$ -Hind III digest**

**Code No. 3403**  
**Size : 100  $\mu$ g**

**Shipping at – 20°C**  
**Stored at – 20°C**

**Supplied Reagent : 6  $\times$  Loading Buffer      1 ml**

**Lot No.**

**Concentration :**

**$\mu$ g/ $\mu$ l**

**Volume :**

**$\mu$ l**

**Form :**      10 mM Tris-HCl, pH8.0  
                 1 mM EDTA

**Storage :** -20°C

(Once opened, 6  $\times$  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  $\lambda$  cl 857 Sam7 DNA by restriction enzyme *Hind* III.

<u>Fragment</u>	<u>Size (bp)</u>
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 \* 1, heat at 60°C for 5 min. before applying sample to gel. To avoid the heat denaturation of the fragments, use TE or TEN \* 2 buffer in case of diluting the fragments before the heat treatment.

\* 1 : Fragment A and D

\* 2 : TE buffer + 0.1M NaCl

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

**6  $\times$  Loading Buffer (Store at RT after used.) :**

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

Add 1 / 5 volume of 6  $\times$  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)  
6  $\times$  Loading Buffer      1  $\mu$ l  
TE Buffer      up to 6  $\mu$ l



Run Agarose Gel electrophoresis using ex. 1% Agarose LO3 (Cat. #5003).

Perform staining with EtBr, SYBR® Green I Nucleic Acid Gel Stain (Lonza) or GelStar® Nucleic Acid Stain (Lonza).

**Note**

This product is intended to be used for research purpose only. They are not to be used for drug or diagnostic purposes, nor are they intended for human use. They shall not to be used products as food, cosmetics, or utensils, 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 call at +81 77 543 7247 or contact from our website at [www.takara-bio.com](http://www.takara-bio.com).

DNA MW Standard Marker  
 **$\lambda$ -Hind III digest**

Code No.3403  
Size: 100  $\mu$ g

Shipping at  $-20^{\circ}\text{C}$   
Stored at  $-20^{\circ}\text{C}$

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

Lot No. (英文面をご覧ください。)  
濃度: (英文面をご覧ください。)  
容量: (英文面をご覧ください。)

●形状

10 mM Tris-HCl, pH8.0  
1 mM EDTA

●保存  $-20^{\circ}\text{C}$

(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

$\lambda$  cl 857 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 ( $60^{\circ}\text{C}$ 、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  $T_m$  (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 + 0.1M 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

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  
0.05% 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 LO3 (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 50512/50513)、GelStar® Nucleic Acid Stain (製品コード 50535) 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。

v201006Da