

pHY Marker

Code No. 3404A **Size:** **20 µg**
Conc.: **0.2 - 0.8 µg/µl**

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

* Please refer to the concentration of each lot in Certificate of Analysis supplied with the product.

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 prepared by mixing pHY300PLK plasmid digested by restriction enzyme *Hind* III and pHY300PLK dimer plasmid digested by restriction enzyme *Hae* III.

Fragment	Size (bp)	Ratio* (%)
A	4,870	7.7
B	2,016	6.4
C	1,360	25.8
D	1,107	17.5
E	926	14.6
F	658	12.5
G	489	9.2
H	267	5.1
I	80	1.5

* Weight percentage of each fragment in total DNA

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:

pHY Marker	X µl (200 - 500 ng)
6X Loading Buffer	1 µl
TE Buffer	up to 6 µl

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.

Manufactured by Yakult Co., Ltd.

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. 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.

pHY Marker

Code No. 3404A 容量： 20 μ g
濃度： 0.2 ~ 0.8 μ g/ μ l

添付試薬：
6 \times Loading Buffer 1 ml

※ 各ロットの濃度は、製品添付の Certificate of Analysis (CoA) でご確認ください。

● 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
pHY300PLK plasmid の *Hind* III 分解物、および pHY300PLK dimer plasmid の *Hae* III 分解物を混合し調製した。

フラグメント	サイズ (bp)	比率* (%)
A	4,870	7.7
B	2,016	6.4
C	1,360	25.8
D	1,107	17.5
E	926	14.6
F	658	12.5
G	489	9.2
H	267	5.1
I	80	1.5

* : 全 DNA 中における各フラグメントの含まれている重量%

● 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ンしてください。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

pHY Marker	X μ l (200 ~ 500 ng)
6 \times Loading Buffer	1 μ l
TE Buffer	up to 6 μ 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。

本製品は、株式会社ヤクルトで製造されたものです。

● 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