

LA PCR™ Genome DNA Set

Code No. 9060

Size: ea. 20 reactions

Description:

This set includes highly purified, high-molecular DNA originated from human genome and *E. coli* genome to be used as the template for LA PCR. Also included are control primers to amplify 17.5 kb fragment using human genome DNA as the template, and 20 kb using *E. coli* genome DNA.

Components:

human genome DNA	10 μ g (500 ng/ μ l)
<i>E. coli</i> genome DNA	2 μ g (100 ng/ μ l)
human-1 primer	200 pmol (10 pmol/ μ l)
human-2 primer	200 pmol (10 pmol/ μ l)
<i>E. coli</i> -1 primer	200 pmol (10 pmol/ μ l)
<i>E. coli</i> -2 primer	200 pmol (10 pmol/ μ l)

Storage:

DNA : 4°C
(It can be stored at -20°C . Avoid freeze-thaw cycle.)

Primer : -20°C

Form:

DNA :	human :	10 mM Tris-HCl, pH 8.0
		0.1 mM EDTA
	<i>E. coli</i> :	10 mM Tris-HCl, pH 8.0
		1 mM EDTA
Primer:	ea.	10 mM Tris-HCl, pH 8.0
		0.1 mM EDTA

Origin:

human genome DNA : HL60
(Human promyelocytic leukemia cell)

E. coli genome DNA : JM109

Purity:

human genome DNA : $A_{260}/A_{280} > 1.8$

E. coli genome DNA : $A_{260}/A_{280} > 1.8$

Primer :

human-1 :	5'-ACATGATTAGCAAAGGGCCTAGCTTGGACTCAGA-3'
human-2 :	5'-TGCACCTGCTCTGTGATTATGACTATCCCACAGTC-3'
<i>E. coli</i> -1 :	5'-GGTGGCGATGCAAATGCAATCTTCGTTGCCCAAC-3'
<i>E. coli</i> -2 :	5'-TGCAAATACTTCTGCGCAATGCGGCATTGAAGT-3'

General reaction mixture for PCR :

Takara LA Taq® (5 U/ μ l)	0.5 μ l
10X LA PCR Buffer II (Mg ²⁺ free)	5 μ l
25 mM MgCl ₂	5 μ l
dNTP Mixture (2.5 mM each)	8 μ l
human genome DNA (500 ng/ μ l) or <i>E. coli</i> genome DNA (100 ng/ μ l)	1 μ l
Primer 1 *	1 μ l or 0.2 μ M
Primer 2 *	1 μ l or 0.2 μ M
Sterile Purified water	up to 50 μ l

* In case using control primer set, use 1 μ l each.

Conditions of thermal cycling (In case of control primer set) :

94°C	1 min	} 30 cycles
98°C	10 sec	
68°C	15 min	
72°C	10 min	

Reference :

Silhavy T J, *et al.* Experiments with Gene Fusions.
Cold Spring Harbor Lab. Cold spring Harbor N.Y. (1984) 137-139.

Takara LA Taq is a registered trademark of Takara Bio Inc.
LA PCR 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.

LA PCR™用 Genome DNA Set

Code No. 9060

容量： 各 20 回

●製品説明

高純度精製高分子ヒトゲノム DNA および *E. coli* ゲノム DNA で、LA PCR 用テンプレートに適している。またこれら DNA を鋳型として、human の場合は 17.5 kb を、*E. coli* の場合は 20 kb を増幅するための control primer set も含んでいる。

●内容

human genome DNA	10 µg (500 ng/µl)
<i>E. coli</i> genome DNA	2 µg (100 ng/µl)
human-1 primer	200 pmol (10 pmol/µl)
human-2 primer	200 pmol (10 pmol/µl)
<i>E. coli</i> -1 primer	200 pmol (10 pmol/µl)
<i>E. coli</i> -2 primer	200 pmol (10 pmol/µl)

●保存

DNA : 4°C
※ -20°C 保存可能。凍結融解の繰り返しを避けること
Primer : -20°C

●形状

DNA :	human :	10 mM Tris-HCl, pH 8.0
		0.1 mM EDTA
<i>E. coli</i> .:	10 mM Tris-HCl, pH 8.0	
	1 mM EDTA	
Primer:	ea.	10 mM Tris-HCl, pH 8.0
		0.1 mM EDTA

●起源

human genome DNA : HL60 (ヒト前骨髄細胞白血病細胞)
E. coli genome DNA : JM109

●純度

human genome DNA : $A_{260}/A_{280} > 1.8$
E. coli genome DNA : $A_{260}/A_{280} > 1.8$

●Primer の配列

human-1 : 5'-ACATGATTAGCAAAGGGCCCTAGCTTGGACTCAGA-3'
human-2 : 5'-TGCACCTGCTCTGTGATTATGACTATCCCACAGTC-3'
E. coli-1 : 5'-GGTGGCGATGCAAATGCAATCTTCGTTGCCCAAC-3'
E. coli-2 : 5'-TGCAAATACTTCTGCGCAATGCGGCATTGGAAGT-3'

●PCR 反応液組成

TaKaRa LA Taq (5 U/µl)	0.5 µl
10 × LA PCR Buffer II (Mg ²⁺ free)	5 µl
25 mM MgCl ₂	5 µl
dNTP Mixture (2.5 mM each)	8 µl
human genome DNA (500 ng/µl) or <i>E. coli</i> genome DNA (100 ng/µl)	1 µl
Primer 1 *	1 µl or 0.2 µM
Primer 2 *	1 µl or 0.2 µM
滅菌精製水	up to 50 µl

* : control primer set を使用する場合は、各 1 µl 用いる。

●PCR 反応条件 (control primer set を使用する場合)

94°C	1 min	} 30 cycles
98°C	10 sec	
68°C	15 min	
72°C	10 min	

●参考文献

Silhavy T J, *et al.* Experiments with Gene Fusions.
Cold Spring Harbor Lab. Cold spring Harbor N.Y. (1984) 137-139.

●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。

v201902Da