

β -globin (human) Primer set

Code No. 3868

Size: 500 pmol each

Description :

This product is a set of PCR primers for amplification of β -globin region of human genome DNA. By combining two of these primers, nine different lengths of DNA fragment can be amplified. Therefore, these primers can be used as a positive control in PCR reaction when confirming whether template DNA is appropriate as PCR template.

Components : each 500 pmol

1. PC03 (forward) d (ACACA ACTGT GTTCA CTAGC)
2. PC04 (reverse) d (CAACT TCATC CACGT TCACC)
3. GH20 (forward) d (GAAGA GCCAA GGACA GGTAC)
4. GH21 (reverse) d (GGAAA ATAGA CCAAT AGGCA G)
5. KM29 (forward) d (GGTTG GCCAA TCTAC TCCCA GG)
6. KM38 (reverse) d (TGGTC TCCTT AAACC TGTCT TG)

Form : Lypophilized

Storage : -20°C

Production Method : Produced by Solid-phase synthesis method.

Quality Control Data :

Please see the Certificate of Analysis (CoA) for each lot. You can download the CoA on Takara Bio website.

Reconstitution:

Reconstitute by adding sterile purified water or TE Buffer (pH 7.5 - 8.0). Reconstituted solution should be kept at -20°C.

Amplified fragment (bp) :

		reverse		
		PC04	GH21	KM38
forward	PC03	110	250	167
	GH20	268	408	325
	KM29	205	345	262

PCR condition :

94°C 1 min
55°C 2 min
72°C 1 min

} 25 - 35 cycles

Reference :

Saiki R K, Gelfand D H, Stoffel S, Scharf S J, Higuchi R, Horn G T, Mullis K B, and Erlich H A. *Science*. (1988) **239**: 487-491.

Note :

Primer PC03 has the same sequence as described in the reference, however, some template DNA might not be amplified efficiently using this primer. In this case, it is advisable to use other primer pair.

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.

β -globin (human) Primer set

Code No. 3868

容量 : 500 pmol each

●製品説明

ヒトゲノム DNA の β -globin 領域を PCR 法により増幅するためのプライマーで、各プライマーの組合せにより 9 種類の大きさの断片を増幅することができる。したがって、抽出したヒトゲノム DNA を PCR 法により増幅する際に、本プライマーをポジティブコントロールとして同時に用いることにより、その DNA が PCR 法の鋳型として適切であるかどうかの確認ができる。

●内容 (各 500 pmol)

1. PC03 (forward) d (ACACA ACTGT GTTCA CTAGC)
2. PC04 (reverse) d (CAACT TCATC CACGT TCACC)
3. GH20 (forward) d (GAAGA GCCAA GGACA GGTAC)
4. GH21 (reverse) d (GGAAA ATAGA CCAAT AGGCA G)
5. KM29 (forward) d (GGTTG GCCAA TCTAC TCCCA GG)
6. KM38 (reverse) d (TGGTC TCCTT AAACC TGTCT TG)

●形状 凍結乾燥品

●保存 -20°C

●製造法 固相合成法により製造

●品質管理データ

性能試験結果については、各ロットの Certificate of Analysis (CoA) をご覧ください。CoA はタカラバイオウェブサイトのドキュメントセンターからダウンロードできます。

●使用法

本製品は、滅菌精製水または TE Buffer (pH7.5 ~ 8.0) にて溶解してください。

溶解後は、 -20°C にて保存してください。

●増幅産物の長さ (bp)

		reverse		
		PC04	GH21	KM38
forward	PC03	110	250	167
	GH20	268	408	325
	KM29	205	345	262

●PCR 条件

94 $^{\circ}\text{C}$ 1 min
55 $^{\circ}\text{C}$ 2 min
72 $^{\circ}\text{C}$ 1 min

} 25 ~ 35 cycles

●参考文献

Saiki R K, Gelfand D H, Stoffel S, Scharf S J, Higuchi R, Horn G T, Mullis K B, and Erlich H A. *Science*. (1988) **239**: 487-491.

●使用上の注意

プライマー PC03 は参考文献記載通りの塩基配列を有しているが、鋳型 DNA により増幅効率が悪い場合がある。この場合は他の組合せを利用する。

●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