

€ BRCA1/BRCA2• , f3 „ ... (BRCC3) † ‡ ^ % Š

(*< Ø• Ž Lumi nex• • ' ' " "*)

• — — ~ ™ Š

> — œ• Ž

Ý f i ¢ E> - ø ¥- | § .. ©ª !

« ▷ -

[® - ° -]

± ^ % Š 2 - 3 ^ f' " " μ¶ † μ· „ 1 ° » 1 ¼ » ½ ¾ „ ¼ » ÅÅÅÅÄÄ » ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈÌ —~ Ä
fí BRCC3€¶†

[^ % Š I D]

^ % Š O	Ø¶	^ % Š O	Ø¶
96ØÖÖ×ØÙÚ	1	96ØÖÙÜ	4
ÝPB	2	ÝPBàáÄ	1â 20mL
< ä	1	ä á æç Ä	1â 20mL
† † è ÄA	1â 120éL	† † à á ÄA	1â 12mL
† † è ÄBÖPE-SAU	1â 120éL	† † à á ÄB	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ï í ÄÖ30â Ú	1â 20mL
> — œ• Ž	1		

[† ï ØñØðó ^ %]

1» Lumi nex MAGPI Xô ø Lumi nex 100ø ø Lumi nex

200ø ø È Bi o-Radô, Bi o-Pl exoä å ö Ö÷øöù> - úúú ®ü, ýþýï † þÚ

2» • È • ¶ Äùó

3» à á BñEP .

4» È '

5» <

6» ï ÄñÐù

7» 0.01mol /LÖÈ 1â Ú æç (PBS) ø pH=7.0-7.2

8» Ù

9» ÝÖ Ù

[^ % Š ñ ó -]

1» ! ñ ^ %oŠ™" ^ %o# \$ ^ %o%Ý&Ç" ' (†) * + ø, - ^ %oŠ.) / O1ÝPB» †‡èÄA
 » †‡èÄB2Ö96ÖÖ(| -203CøÉ 4 ^ %o) 5 | 43C(ð-†
 2» > - . ñ ^ %oŠ™64 ^ %o7î \$8 ^ %o%Ý&" ' ñ9: (†
 * + TM
 ^ %oŠI Ý; <=> ø\$? @î A<ä B> - C> - . ñ64 ^ %oŠ÷øDEB? @. 1FGI > - HI † J
 BK- LM2Š' ÇñÝ&NPø(O- † " ½ä PQ(RSµñ†

[Ý±ñTUV()]

½¾ç ¼™¥WXÝñ½¾Zðç ¼ñ[" \ " ¥W
 1Ú] • ¶ ½¾^ øD®_PBSÖ0.01mol/L ø pH=7.0-7.2Úí ° i ` 1 Ä øç ¼úaØb†
 2Ú1½¾cd. ^ ø#çñ e 5Df Çñg hi ÅÄæçÄ(j k IS007ø° I mnÝoØñ, ÅÄµpq
 r ¥WXÝñæçÄ)ñst #Oùí Ö• · ñ½¾uvwx Úí ÖO¶fy z=1:20-1:50 ø{ w™1mLÅÄæ
 çÄÍ | e 20-50mg½¾ ±† Ú
 3Ú1} - ñ~• Ä€K• , f „ ...†° †
 4Ú1Zðyñç ¼Ä10,000âg " 5ä‡ ø^ %oŠ øÇ° <<- | †‡È5| -203CŒ(†
 ÅÄÅÄÄ™Dä å^ @• ú øÅÁ† Ž- 2Œ[" f „ ™
 1Ú• • ÅÁ° ' - _ PBS' ' ° i ø" . - " ØØ • - ø | 1,000âg " 5ä‡ . , U† Ö~-ÅÁ<
 K " ™š, UÚ†
 2Ú1, U- ñÅÁ- _ PBSì 3BC
 3Ú1ÅÁ- hi ÅÄæçÄb~...> : N107F ÅÁ/œ• øwž† v øÅÁ<2Ý • , i f „ ...èÄ†° †
 4Ú1Ý±| 2-83C 1,500âg " 10ä‡ ø^ %oŠ øÇ° <<- | †‡È5| -203CŒ(†
 ÅÄÅÆÇ° ÈÉÈ—~Ý±™) 1,000âg " 20ä‡ ø] Ç° <<†‡ øÈ1Ç° 5| -203CÈ-803C(ø
 øE ø• ¥| †
 * + TM

1» 2ÇÝ±#† > ! (ø43C(. | 1S ø-203C¥• K1FG ø-803C¥• K2FG†
 2» Ý±" ©è 1 \ ^ a « - . †‡- ž ø• x è 1 Ý±¥®Ý x - †‡†
 3» Ý±> - Ú° æ° #±...² 9ø¥° | ü> • | Ä†
 4» ...| ³ ¶†‡ Ømø' µ¶· > - ¹° , ¥R¹ ¼¹ N ±Ý †‡†

[Luminex200 ä å ö]

1. ä å f y ™50uLC
2. • ŽXY™< ä MagPlex;
3. ° < ä ¶™50» /½;
4. MFI ½™Medi an.

[^ %oPBÖ]

1» > - Ú1" ñ ^ %o Ý±æ° #±...² 9Ö18-253CÚøwž' ^ %oŠD-¾LMÖ ¥ç> - ø) Ý] " ±
 B^ @" † ñ Ý; ^ %oøý 164ñ Ý; ø^ %o\$Åµ; Å(†
 2» ÝPB(¥ÅB)™Å%ÝPB| eÝPBàáÅ0.5mLøÄy. ² 9Å5³ AE10ä‡ øWL' ' ÇÈÖ¢EE
 ÈÚøÉë: N10.0ng/mL PØ7FàáÝPBñEP øÄFEP í | e300ÈLñÝPBàáÅøwì " ' |
 BÍ z à á d 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL øÝPBàá
 Å(0ng/mL)™š 1 N×ØÖ† N(† ?@- ž ÈøÅB? @) > - hñÝPBèÄ†

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
BRCC3	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3» †‡èÄAÓ†‡èÄB™Detection A óDetection BD> - ú) - ī ĐÑŒÈÒÓ " f „ 2> ÔÓD
 • È%ÄñÄf%y - Öî ſ - úä×2†‡àáÄAÈB 1:100àá (w™10EL†‡èÄA/990EL†‡àá
 ÄA) ñØäÙ¿ ñàáúUm®a ÚÜyñÄB? @" ī ñ° ¶YZ (100EL/Ô) ñ? ¶YZL° YZ 0.1-0.
 2mLî

4» ëì í Ä™580mL È ' | e 20mLí ÄÖ30â Úàá...600mL...B¹ Äë: ī

* +™

1» YPBñàá¥¿™š DÖÍ Y ī

2» YPB) | ſ - ú15ä‡í YZí ' YPBà¿ > - nBî

3» YPB» †‡èÄAB¹ Ä» †‡èÄBß¹ Ä) > - E° ñàáÄYZ ñàáÄ¥¿Ù-î - Äa' ' âã
 ØäÙ¿ ñ¢EEÉÍ N(ī ?@- žñPQE) > - • ¶ ñy P• ¶ Äùî) | m" ī ñ¶äQY
 Z ñ/¶Yv > - • ¶YZñ[" Öw] †‡èÄAL ñ-BYv. | 10ELÚ ñ2¢Eådë: aeçî

4») èb• > - é€àáKñYPB» †‡èÄAB¹ Ä †‡èÄBß¹ Äî

5» ī í ÄÖ30xÚÍ w - êå" ñ) a9ë...²9ñ' ' Ù¿ ñ...- - êHì èÄí Y YZí

6» ^‰Ší ī ä ^‰N Äñi Òí Y5dß¹ Ä. > - ñDÝ5Kñí <ç• Nòó O¶çÈ Oôô ñ
 2ö? @í " - ö÷øö: ç ñåd? @- ž ¥PQñù...Hì úæî) > - ³ Y5í

[Y±f„]

1» ±üüàý ^‰Š±þý ñ¥ý• > - ' ^‰Š" ådñ ±• öý ñ) > - > - úØä - - ±ñ
 <ç> - ¶ ñ Ø ñ ±î

2» ?@ú° a®‡ ±í †~ë: ī è: ¥DÝP ñ ïL ñ-ð QµÉ µ?@ñ- Bå
 áí Óí wž Bí †~ë: K ÈK ñ) y ±þ• ñàáÈé î ±àáî - PBSî

3» " † ±¥ €Dœ• ž" ±• í ñ÷øÝ ®?@@í É ñ¤y*+ ±î

4» > -- ÄÄÄZÒñ½¾ç ¼ÈÄÄÛ] Ä<ç\ | - ~ Oñ e ?@- ž çî

5» ±NÀÁÅÆÇ° ñ• N' X ±Ä • ! ñw™ÄÄ" #» ÄÄÓ¶» T LM\$ ñ" 2<ç D
 †‡¥" ñ%&î

6» ' " oØÈb½oØ ñ () * ö+* b½oØ ñ<ç• NV±Jß" > - ñ†‡' fó, - ' f¥. Y
 ñ, ¥Ü†‡" î

7» ÷ø> - hi ± ñ(LMK / <ç\ • oØOÄÈ1Œ, ?@- ž çî

[2¹ 34]

1» 1?@OñÄÖí | e 200ul ä å aeç Ä- 2®5 ñ! 6. D YÖ ñç² 97 10ä‡ ñ• . ĐÄÖí
 Äf ñ< - | | 2¹ î

2» | ™ä×òYPÖ» † BÖ» ×ØÖí òYPÖ7Ö ñ| B | e 100EL¥Wë: ñYPBÖ8^‰PÖ2
 Úí ×ØÖ| 100ELÝPßàáÄÖ8^‰PÖ« 93-. ñ Úñ4Ö| † BÖÈàá. ñ BÚ100E
 LñÄÖ| 10ul< ã ñ YÖ| ÇÜÜ ñ373C YÖ ñç9ë1. L ñ È: ; ò5N800rpm ñ <2-4mm ñ
 =>< ã %Oí

3» Ç< ñ2ä‡. ^ Äf ñ< (?ñ" #ŒĐÄ ñ¥- ì í î

4» ÄÖ| †‡èÄAB¹ Ä100ELÖs-úYZÚ ñ YÖ ñç373C YÖ ñç9ë1. L ñ È: ; ò5
 N800rpm ñ <2-4mm ñ = >< ã %Oí

5» Ç< ø2ä ‡. ^ Äf øÄÖ–200ELñi í Äi í ø@È1-2ä ‡ ø^ Öi " Äf† b•i Õ3B
 î - . -Bì í . ø] ÈA" 64ñi í æçÄø1 YÖABD CÇø1D DÖi ñÄfì i Ä
 î xKñu<i È< i ÖEFHdî
 6» ` < øÄÖ| t‡èÄBß¹ ÄÖS–úYZÚ100ELø YÖÜÜø373C YÖ ù930ä ‡ ø È
 : ; ð5N800rpmø <2-4mmø =>< ä %Oî
 7» Ç< ø2ä ‡. ^ Äf øÄÖ–200ELñi í Äi í ø@È1-2ä ‡ ø^ Öi " Äf† i Õ3B ø[
 " W345î
 8» ` < øÄÖ| èÄ150ELø 7 2ä ‡ ø> • ŽG~—" # ø< <ÇEHÓî
 * +™

1» ^ %oPð™Pð-B?@" i vñ Y; øEÈñ<I • ÖÖC=Œø> ! ø\$8œ• žvA(ø2ðŒB
 > -î
 2» | ^™?@2¹ í) > - -BŒñJK øFœôöî | L* +¥v LÈJ—ø1 B| | YÖÖî
 ø/¶¥MÓÖ• ø' ' NÈÙ¿î Vø° ^ %| e- ø| Kñí « -FÔV-. -FÔ| LMMO/
 ¶· Ö-PQZD10ä ‡ 2i Úøwž R³ ø1\ ¥WñS®9ëTLMøI , • UVª « - ‡ ¶½ñP
 QŒób• œî NW‡ ½ñPQŒø¶· ð5• ÖY ?@î
 3» 9ë™N=> B Xø?@L) 1 | ÇÄÈÜÜñ YÖ5| 5Ši ø2FœÄf Xøi Õ. ° / OY
 œ32¹ øYZL[P° Fœ YÖf| Â\ " # øWL°] ^_` aµñ9ëLM 9: î
 4» i í ™Øäi í bcbv øDÄBi í Kñí øPv1i í ÄHì DÄi wž> -i Èi ÕE ø) Dde> -
 . i - | fg?@Kñí î
 5» wž ?@² î 5: | 60%ø¶· > - | 5ùû 5: hî

[?@)]

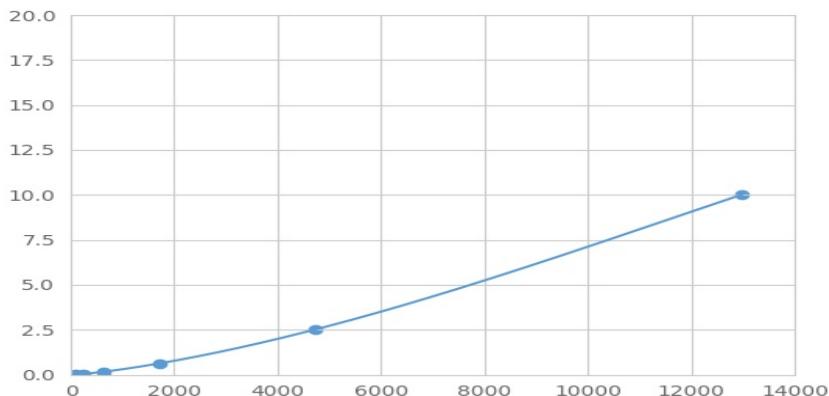
1 BRCC3` f Ù| < œ• Ži j øZdkŒI føm• Ží äx | eÝPÐÈÝ±øÉí BRCC3Vnš | kŒI
 fÇñ` f- , ø" . | e- ~ -ñBRCC3` føD1 - , ñ- ~ -' fì ò. ø| ePEÝoñp øPE
 ÜqX. øÚmMFI½ÖMedian Fluorescence IntensityÜñ³. BÍ ñBRCC3ë: Gf Ei î – Luminexä
 åö‡muøÜÜ Bë: î

[ÜÜ]

rÝPÐÓ ±MFI½B` × ØÖMFI½. ¹ i Öst i Üøwò5• Öøu°] Éh#½ÜÜî 2ÝPÐñë:
 NvwÝÖÈýÓwÝÚøMFI½NxwÝÖÈýÓwÝÚøy" ÝP Ö- [ñg° I z { [ñÜÜñR2½
 Fµ ø2R2½| } ~ | 1NÿÚî ¶· > - • €Z¹ • ÁY äå øwcurve expert 1.30øÚm BMFI½ ø
 ÝP , " È° ñë: øf2àáí ÖCÈ-ÝP~ ñë: VMFI½ÜÜ" ÝP ñz { [ñg ø1 Bñ
 MFI½, e[ñg øÜÜ" Bë: øí f2àáí Öøk N Bñ?Pë: î

[...YÓm]

NW† | ÜÜø/ è: Nñ 1¶, MFI½N• 1¶ ø' µy| L7T-ÝPÐñMFI½¹ NxwÝÖX‡ ÜøÝP
 Bñë: NvwÝÖY‡ Üî WLNW^ @- žñ™^ œøl í u ñR) %Óm, býÓ½î ¶· > - ýÓ½÷
 ŠÝP i î | ?@2¹ ; Áñ¥WÖw2¹ » Ä< œ» i Õ< œ 9: ; Á\$ÚøÝP ñMFI½\
 " ç• î " u ñÝP Y Ž ø?@ i vÚmï éñ?@÷ŠÝP î



(€BRCA1/BRCA2• , f3, ...)†‡^‰ŠÝP

[†‡]

0.01-10ng/mL.

[—†‡•]

×½N20F ×Ø BÖ^c ŸPßaaÄÚ‡μñh#½| 9í ŸPç" ý° ñë: ī

[•Œ]

±^‰Š- | †‡BRCC3¤€†‡VÉÈ•~O'•U' "¤° ī
| " - <ŒÓ ±F•ñ•Z¤¥<‡Hd" ÈI ÈÈ•~O' "¤° †‡¤•×±^‰Š <‡V €†
‡ñÉÈ~O' "¤° ī

[ä>:]

ä> : - B‡μ½ñ1• - ÓCVi ' ī CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

-ī ſ™] W-B^‰Šý »í » ½μ½ ±Ý μ¶†‡¤Ã~ ±n™‡μ20

B¤ä×ÜÜ¥Wë: ±ñh#½ÓSD½ī

-Mç™q] 3F ¥W-Bñ^‰Šä×ý »í » ½μ½ ±Ý μ¶‡μ¤ÃF ±>-Wñ^‰Šb•‡

μ8B¤ä×ÜÜ¥Wë: ±ñh#½ÓSD½ī

-ī ſ™ CV<10%

-Mç™ CV<12%

[SµŒ]

€‡μ¤^‰ŠD - ī š \$¶· 9: (¤>ŒO ; 1· + 5%ī

Nœ· j ī • ý^‰Š•žú. †‡½ñ¤¤?@²ñÝ ; Áí / ¶(?¬¤j ÉR?@²ī 9: » 5
: ó9ë; Áí ÉB Wñ?@¢FÝ 2¹ <œ£š Næçī

[?@¤ñ]

1»?@ÚÝPß»^‰Ó ±PðC

2»| ÖÝPßÈ ±Ú100ÈL¤| <¤373C ŸÖ ù¥ë1· LC

3»< ĐÂ¤| †‡èÄA100ÈL¤373C ŸÖ ù¥ë1· LC



4» < i Œ3BC
5» | † ‡ è ÄB100ŒL¤373C È ¥ë 30ä ‡ C
6» < i Œ3BC
7» | ê Ä150ŒL¤ 7 2ä ‡ . HÖI

[œ•]

[Ö x Ä Ü]

Öx	<¿) •	ÄÝ[P
ÝPç	ÝPßPð¥f Q	Ý f QñÝPßß: àá
] óì í ¥Øä	Øäñ] óì í
	Ä¥äQ	†, f Äù


Cloud-Clone Corp.

ä> :	< ä i í ¥Øä	\$œ• ž v AØä 7 i í @Ê
	Ù¿ ¥Øä] ^ %o¥	Øä Ù¿] ^ %o
	b • ž - » Đù ÜÜ	› - ùvàáhñ » - hñĐù ÜÜ
	¥äQ	t, f Äù
MFI ½	ÄÖ ñ ^ %o¶ ¥äQ	f Äù¤äQ e ^ %o
	9ëLM¥f Q	(ĩ Ø ñ 9ëLM
	9ë9: ¥f Q	^ %ovh±...² 9ý(ĩ PQñ9 ë9:
	PEÝo ~ Â	à á ^ %o
	PEÝo ~ à á í Ó¥ý	\$8œ• ž ? @Z¹
	• .. HÓLMHÓ	Dœ• ž ¶· ñ HÓLMÍ HÓ
± ½	¥f Qñ ± [g	f Q ± ø - hi ± ¥ ? @
	¥f Qñ ±, U f „ ["	T] f Qñ ±, U f „ ["
	‡ ~ OD ± í €¶	› - hi ± ø b • ? @