

€• , f„ D4(DRD4)...† ≠ ^ %
 (Š< ©• Lumi nex Ž• • ' ' ")
 " • — ~ ™ Š
 > • œ• Ž

Y „ i ¢ E> • ☷ ¥• | § .. ©^a !

« □ -

[® - ° •]

± ≠ ^ %^o 2 • 3 ^ „ ' ' " μ¶† μ™ Š . , 1 . ° 1 » ¼ ½ ° 1 ¾ Ÿ Å Å Å 1 ¾ Ÿ Å Å Å , A E Ç È É È — — Å
 „ E DRD4 I ¶ I

[‡ ^ %o† I]

‡ ^ ĐÑ	Ø¶	‡ ^ ĐÑ	Ø¶
96ÓÓÓÖ×ØÙ	1	96ÓÓÚÙ	4
ÜÝ¶	2	ÜÝ¶ßà Å	1á 20mL
Šâ	1	ã ä å æ Å	1á 20mL
...† ç ÅÅ	1á 120eL	...† ßà ÅÅ	1á 12mL
...† ç ÅBÖPE-SAÙ	1á 120eL	...† ßà ÅB	1á 12mL
é Å	1á 10mL	ê ë ï ÅÖ30á Ù	1á 20mL
> • œ• Ž	1		

[í î ï Òñï ò‡ ^]

1¹ Lumi nex MAGPI Xó ☷ Lumi nex 100ö ☷ Lumi nex

200ö ☷ AEBio-Radó, Bi o-Plexoå ä ö Öö ÷ ö ø > • ù ú ù ® û , ü ý þ ï ... ÿ YÙ

2¹ Ž A E € ©¶ Åøò

3¹ ßà PØEP .

4¹ A E •

5¹ Š

6¹ è Å ð í ø

7¹ 0.01mol /L ØÆ1á Ù å æ (PBS) ☷ pH=7.0-7.2

8¹ ø

9¹ ÜÖ ø

[‡ ^ %oØ ò -]

1¹ Ø‡^‰~ ‡^! " ‡^#Ü\$Å %& í' () ø* + ‡^‰, ' - . / ÜÝP¹ ...†çÅA
 1 ...†çÅBOð96ÓÔ& | -201C¤Ç2‡^' 3| 41C& í • í
 2¹ > • , Ø‡^‰~ 42‡^5í " 6‡^#Ü\$ %Ø78& í
 () ~
 ‡^‰Í Ü9: ; <¤" =>í ? : á€@> • A> • , Ø42‡^‰Ö÷BC@=>, 1DEÍ > • FGÍ H
 PI - J KO‰• ÅØÜ\$LÝ¤&M-Í » á NO&PQµðÍ

[Ü±ØRST&]

» ¼½° ~ ¥UVWØ» ¼XÍ ½° ØY" Z ¥U
 1Ù[" ¶ » ¼\¤B®] PBSØ0.01mol/L¤ pH=7.0-7.2ÙË, è ^· Å¤½° Ù_Ñ` í
 2Ù/ » ¼abc\¤! ½Ø d 3BeÅðf ghÀÁåæÂ(i j IS007¤° k l mÙn×ðo¾çµpq
 r ¥UVWØåæÂ)Øst ! MøËØEcØ» ¼uvwxÙÍ ØM¶, yz=1:20-1:50¤{ w~ 1mLÀÅå
 æÂË | d 20-50mg» ¼ ±Í Ù
 3Ù/ } +Ø~• Å€I • , f „ ...† „ í
 4Ù/ XÍ þØ½° Å10,000ág ' 5ä‡¤^‰Š¤Å, < : • | ...†Æ3| -201CŒ& í
 ¾çÀÄÅ~ Bää‡>• Ù¤¾çí Ž• ØEY" f „ ~
 1Ù• • ¾ç°' •] PBS' ' , è¤" , •" n× •-¤ | 1,000ág ' 5ä‡, * SÍ Ø~—¾ç: ~
 | ' TMš* SÙÍ
 2Ù/ * S+Ø¾ç•] PBSë3@A
 3Ù/ ¾ç• ghÀÁåæÂ` ~...> 8L107D¾ç/œ•¤wží v¤¾ç: ØY • , i f „ ...çÅ† „ í
 4Ù/ Ü±| 2-81C 1,500ág ' 10ä‡¤^‰Š¤Å, < : • | ...†Æ3| -201CŒ& í
 ¾çÀÄÅ, AEÇÈ—Ü±~' 1,000ág ' 20ä‡¤[Å, < : ...†¤Æ/Å, 3| -201CÆ-801C&¤
 ¢E¤¥| SÍ
 () ~

1¹ ØÅÜ±! í > &¤41C& c | 1"¤-201C¥• | 1DE¤-801C¥• | 2DEÍ
 2¹ Ü±¤a ç· Z « - , ...†®ž¤•¤xç· Ü±¥-Ý x° ...†Í
 3¹ Ü±> • Ù° å±! 2 ...³ 7¤¥° | Ú> • SÁÍ
 4¹ ' | TM¶...†ØI¤µ¶· , > • , 1¤P· °° L ±Ý ...†Í

[Luminex200 á ä ö]

1. á ä „ y ~ 50uLA
2. CŒ• VW~ Šâ MagPlex;
3. » Šâ ¶ ~ 50¼/½;
4. MFI¾~ Medi an.

[‡^ÝÍ]

1¹ > • Ù/ Ø‡^ý Ü±å±! 2 ...³ 7Ø18-251CÙ¤wž' ‡^‰B¬çJ KÍ ¥À> •¤' Ý [©±
 @‡> í Ø Ü9ý‡^¤ü/42Ø Ü9ð‡^" Åµ9Å& í
 2¹ ÜÝP(| ÅP)~ Å#ÜÝP| dÜÝPØàÅ0.5mL¤Åþ, ³ 7Æ3™ç10ä‡¤UJ ' ' ÈÉØ¢EÈ
 ÈÙ¤Çè8L10.0ng/mLÍ ÝÍ 7DØà ÜÝPØEP¤ÄDEP È | d300l LØÜÝPØàÅ¤wÍ %k
 @Í z Øà b10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¤ÜÝPØà
 Å(0ng/mL)TMš° LØ×ØÍ L&Í = > ®ž <¤Ä@=>' > • gØÜÝPçÅÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
DRD4	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3¹ ...† ç ÅAò...† ç ÅB~ Detection A ðDetection BB> • ù' • ĐÑÒŒÆÓÔ ' f,, ☺O> ŒÖB
 • Æ#ÅðÅ„ %oY + xÍ ſ• ùäØO...† BÀ ÅAÆB 1:100Bà (w~ 10l L...† ç ÅA/990l L...† BÀ
 ÅA) ☺ÜäÚ½øBàùÜI ®_ÜÝþðÄ@=> í ð» ¶PX(100l L/Ó) ☺=BXJ ° €PX0.1-0.
 2mLÍ

4¹ êëì Å~ 580mL AE • | d 20mLëì ÅÖ30á ÙBà...600mL...à° Åê8Í
 () ~

1¹ ÜÝþðBà ¥Å™š BÔEÝ í

2¹ ÜÝþ' | ſ• ù15ä ðí PXí ' ÜÝþáÅ> • ñ@í

3¹ ÜÝþ' ...† ç ÅAà° Å¹ ...† ç ÅBà° Å' > • É° ðBàÅPXøBàÅ¥ÅU•í • Åâ' ' åä
 ÙäÚ½øCÉEEÍ L&I => ®ž ØÝO<' > • ¶¶í ☺ü YŒ¶ ÅøÍ ' kI í ð¶åOP
 Xø- ¶¥v> • ¶¶í PXØY" Øw [...† ç ÅAJ ☺ñ@¥vc | 10l LÙøO¢Eæbè8çèí

4¹ ' é` ¥> • ê€Bà| ØÜÝþ' ...† ç ÅAà° Åy...† ç ÅBà° Åí

5¹ ëì ÅÖ30xÙEw ®ëä©ø' _7i ...³ 7ø' ' Ü½ø...+®ž Fí çÁi Y PXí

6¹ ð^%Eí åð^L Åøðñí P3bà° Å,> • øBP3I ðE: Å•Lóô M¶èÆ Mðöø
 Oð=>E • ÷øùò8è øæb=> ®ž ¥ÝOøú...Fí úçÍ ' > •³ P3Í

[Ü±f„]

1¹ ±üýáþð^%o±ÿ ☺¥þ•> •' ð^%o æbð ±• ÷ ☺' > • > • ùÙä + ±ð
 : Å> • ¶ø® Ù ð ±í

2¹ =>ù° _®† ±E †—é8í é8¥BÜÝ ð ï J ø•ñ ØµÇ µ=>ð- PØ
 àí ðí wž PØ †—é8I AEI ø' þ ±ý" ðBàÆé í ±Bàí • PBSÍ

3¹ ... ±¥ l Bœ• ž ±• E øö÷Ý ®=>>í Ç < øü() ±í

4¹ > • - ÅÁÅXí Ø» ¼½° AE¾ç ú[Å: ÅZ | - -Mð d => ®ž èí

5¹ ±L¾ç ÅÄÅ, ø• L' V ±Å • ! " €øw~ ¾ç # \$1 ¾ç Ø¶1 R J K%ø O: Å B
 ...† ¥Ø& ' í

6¹ (" n×Æ` » n×ø) * +ð, +` » n×ø: Å•LT±HP > • ð...† „ ð- . „ ¥/P
 ø¹ ¥Ø...† ©í

7¹ ö÷> • gh ±ø& JK I O: ÅZ•n×1ÅÆ2< ¹ => ®ž èí

[3° 45]

1¹ / => ØðÄÓí | d 200ul åäåæÅ• O®6ø 7, B ÜÖ øÅ³ 78 10ä ð ø•, ÑÄÓí
 Å, ø< : • | | 3° í

2¹ | ~ åØñÜÝÓí † PØí ØxÓí ñÜÝÓ7Óøk@| d 100l L¥Ué8ðÜÝþð9ð^Ýí 2
 Üí ØxÓ| 100l LÜÝþðàÅÖ9ð^Ýí «: 4-, ñ Üø2Ó| † PØÆBà, ð PÙ100l
 LøÄÓ| 10ul Šâ ø ÜÖ| ÅÚÛø371C ÜÖ ø7i 1.5CJ ø É; <ñ 3L 800rpm ø =2-4mm
 ø>?Šâ%o1í

3¹ ÅŠ ø2ä ð, ~ Å, øŠ &@ð#\$ŒÑÅ ø¥• ëì í

4¹ ÄÓ| ...† ç ÅAà° Å100l LØS• ùPXÙø ÜÖÛÛø371C ÜÖ ø7i 1CJ ø É; <ñ 3
 L 800rpm ø =2-4mm ø>?Šâ%o1í

5¹ ÅŠ ø2ā‡, ^ Å„ øÄÓ• 200l Lðëì Åëì øAË1-2ä‡ ø^ Øí Å„ í ` ¥ëÖ3@
 í - , -@ëì , ø [AEB©42ðëì åæÅø/ ÜÔBCB DÅø/E BÓí ðÅ„ í ï Å
 í xi ðu: i ÉŠ eÖFGF bÍ

6¹ ^Š øÄÓ| ...†çÅBà° ÅÖS• ùPXÙ100l Lø ÜÔÚÛø371C ÜÔ ø730ä‡ ø E
 ; <ñ 3L 800rpm ø =2-4mm ø >?Šâ‰1í

7¹ ÅŠ ø2ā‡, ^ Å„ øÄÓ• 200l Lðëì Åëì øAË1-2ä‡ ø^ Øí Å„ í eÖ3@øY
 " U455í

8¹ ^Š øÄÓ| éÅ150l Lø 8 2ä‡ ø> Ø• H~—# \$ ø< : ÅFI Øí
 () ~

1¹ ‡^Ýi ~Ýi -@=> í vØ Ü9øÇÈØ: J ØÓÔÅ; Øø> ø" 6œ• žv? & øOï Ø@
 > • í

2¹ | ^ = > 3° E' > • -@< ØKL øΦEÖÖÍ | J () ¥v MËH- ø/ P| | ÜÔxí
 ø- ¶¥NòÓ• ø' ' OÉÚ½Í T ø° ‡^ | d- ø| I ðE« -DÓT-, -DÓ| J KKP-
 ¶cÖ-QRXB10ä‡ Oí Ùøwž S™ø/Z ¥UØT®7i UJ KøJ 1 • VW« -+ + ¶¾ØÝ
 O< ò` ¥< í L X†¾ØÝO< ø. , ñ3¥ØÝ = >í

3¹ 7i ~ L>? P Y ø=>J' / | ÅÅÆÚÛØ ÜÔ3| 6‰í øOΦEÅ„ Y øëÖ, ° - . Ý
 ØE43° øZ[J \ N° øE ÜÔf| Å] # \$ øUJ ° ^ _ ` abø7i JKÿ78í

4¹ èì ~ Ùäëì cd` v øBÄ@ëì I ðE øNv/ëì ÅFí ÑÄí wž> • i ÉëÖF ø' Bef> •
 , i • | gh=>I ðEí

5¹ wž =>³ 1 68 | 60%ø. , > • | 6øú 68 i í

[=>*]

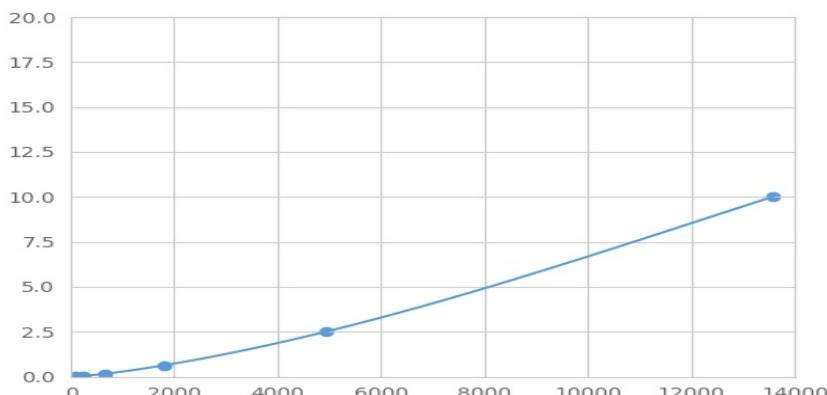
/ DRD4¹, Ø| Š< Ø• j k øXbI Ém, ønØ• EäØ| dÜÝPÆÜ± øÇE DRD4T oš | | Ém,
 Åð¹, ®p ø" , | d—! - ðDRD4¹, øB/ ®pð—! - ' , øô, ø| dPEÜqðr ý! øPEØ
 sY, øÜI MFI¾ØMedian Fluorescence IntensityÜð™c y PË ðDRD4ê 8Hg É Êí • Luminexä ö
 tμ øÜÝ Pê 8í

[ÜÝ]

t ÜÝPð ±MFI¾C^ Ö×ØMFI¾, ° í Œuví Üøwñ 3¥Øøw° [çi ! ¾ÜÝí OÜÝPðê 8
 Lx y ÜÔÆþðy ÜÙøMFI¾Lz y ÜÔÆþðy ÜÙø{ ©ÜÝ Õ- Yðh° k | } YðÜÝðR2¾
 Gµ øOR2¾~• €| 1LþÙí . , > • • , X° fÂÝ áä øwcurve expert 1.30øÜI PøMFI¾ø
 ÜÝ , ©É° ðê8ø...Oßàí ðAAÆ• ÜÝ—ðê8T MFI¾ÜÝ©ÜÝ ð| } Yðh ø/ Pð
 MFI¾t dYðh øÜÝ© Pê 8øi ...Oßàí ðø< L Pð=Bê 8í

[‡WØI]

LX^ | ÜÝø- ê8Lí 2¶¹ MFI¾L • 2¶ øµ¶{ í J 5R • ÜÝPðMFI¾° Lz y ÜÔX‰øÜøÜÝ
 Pðê 8Lx y ÜÔY‰øÜí UJ Lx‡ > ®ž ð™S< øí Èú ðP* < ØI¹ cþð¾í . , > • þð¾ø
 ØÜÝ í í | = > 3° 9Åð¥UÖw3° 1 Å• ž¹ eÖ• ž y 789Å%ÜøÜÝ ðMFI¾Z
 è• í ú ðÜÝ Ý • ø= > í vÜI i êð=> ðEÜÝ í



(€• , f „ D4)…† ≠ ^ %oÜÝ

[…†]

0.01-10ng/mL.

[-...†']

× ¾L 20DÖx ÞÖ₉ ÜÝÞßà ÅÙt μði ! ¾| : Ķ ÜÝè þ° ðê8í

[• <]

± ≠ ^ %o• | ...† DRD4¤€...† T ÇÈÉ' —M" • V" • ¤° í
 | f + • Žð ± G—ð' X¤¥: ÅF b ÉÈÆÉ' —M" • ¤° ...† ¤• × ± ≠ ^ %o : ÅT €...
 † ðÇÈ—M " • ¤° í

[å> 8]

å> 8• Þ†μ ¾ð 2• —ðCVj %í CVÖ%Ù = SD/meaná 100

~ Ķ è ~ [U~ @‡ ^ %oþ ¹ È ¹ ¾μ ¾ ± Ý μ¶...† ¤Ä™ ± oš† μ20

@¤ã ØÜÝ¥Uê8 ±ði ! ¾ðSD ¾í

~ Kè ~ q [3D¥U~ @ð‡ ^ %oã Øþ ¹ È ¹ ¾μ ¾ ± Ý μ¶† μ¤ÄD ±> • U¬‡ ^ %o` ¥† μ8@¤ã ØÜÝ¥Uê8 ±ði ! ¾ðSD ¾í

~ Ķ è ~ CV<10%

~ Kè ~ CV<12%

[Qμ<]

€†μ¤‡ ^ %oB — Ķ > " . , 78& ¤œ< 1 </ c | 5%í

L•c j i • ! þ‡ ^ %ož Ýù, ...† ¾ð« ¬¤= > ³ ð i 9Åí - ¶&@¬ ¤¢ÇP = > ³ Ķ 78¹ 6 8ð7i 9Åí ¢@ U¬= > £GÝ 3° : • ¤¥Lçèí

[=> | ð]

1¹ => ÙÜÝÞ¹ ≠ ^ ð ± Ýí A

2¹ | ÞÜÝÞÆ ± Ù100l L¤ | Šâ ¤371C ÜÔ øSí 1.5CJA

3¹ Š ÑÃ¤ | ...† çÅA100l L¤371C ÜÔ øSí 1CJA

4¹ Š ēÔ3@A

5¹ | ...†çÂB100l L¤371C ÉSì 30ā ‡ A

6¹ Š ēÔ3@A

7¹ | éÂ150l L¤ 8 2ā ‡ , I ÓÍ

[æ•]

1¹ | a 9Âò.. • Ž i ©¥Âþ i a ú ð * « Ý í kð-nµTäää ñ±HP: Å B- µðM¶ • Ž - ®í

2¹ - - ð=>®žT‡^ð < ^ = > ðÉÈ3° Oð=> j > aÉÈ ñ' > Ýi Ù ðÜ±ï tñí

3¹ ¥U~ @ðU-nHP: ÅZ ñ° èØñw~ ...†' ^ ±^ 8ñ' kI ‡ ^ %oî œ• ž Ý => 3° ñ^ ' µ • - œ• ž Ý° • í

4¹ ±‡ ^ %oP¶‡ ^ P¶> • ñ¥ÂÚ• Ç Xæ^ ñHPí á ^ _ ` a ±‡ ^ %oð=>œ• , Z } + - ð...† ®ž í

5¹ B ð7i | ðË¢£/‡^ 1° B» ¼Ëí ‡ ^ #Å Å½O>? YëŒ-—ðö ñ• Lnx Å ðÃ / †¾¥ÝÓÍ

6¹ ¾ ð ÅÖÖÖE: ÅZ ñ° —M¤xLgda Å ñ¥Zþ=>®ž æbZ [« -í ÜÖB> • JJ fÂÄ[©ñ' éúù[©í

7¹ | 3° ¥ef 1 3° ÄçÆüçq• I ÕõðÅ%N : Å úç®ž ðH-í => ù' AE¾ÇI œ• ž üÈ‡ðøí

8¹ B ±Xí Õð3° ðÄDI ðËð2-N: Å ¥Uð=>®ž ñ OLXÚ => ®ž ð: ^ ¥< ñ = > ðÄ-43° Ní v^_RXí

9¹ ‡ ^ %oB©Éù! €I ^ _M...ñÈ | ^ 2 Ë9Âòt => ^ 9Âè• ñ: ÅZ æb=>®ž T©É®ž ¥- AE¥U~ @‡ ^ %o~ Kèl tñð&' í

10¹ ±‡ ^ %o TÇ. Éí UV‡ ^ %oAE¥UY" ...† U-nmð—ðHPýþz ñ O¥í ^ ...† ®ž ¥- ð &' í

11¹ • | Xí ‡ ^ %oÈ „ ðEí * ~ dL` » n× ñÈ | i ` » n× q[ðð¿^j Ñ-ð1 ð-Yh% t ¥U ñ Oþ¶" " &ï' ‡ ^ %o: • | Ç. üy` » n×ð...† ñ~ dþ¶u¥ö÷> • ‡ ^ %o...† ` » n×í

12¹ ' ®Ó þË †—ðê8ñÆ ñÜ®=>Oþ þ...† ê8í ðf,: O>? ±È ...—í ¶• ©‡ ^ %o...† í

13¹ ' ‡ ^ %o: Å¥" • | - => ±ÿ < ¥Oþ ð=> þð...† ñ{ wñ` • ð^ => %í

14¹ ±3° œ• U " • | 48T‡ ^ %oí

15¹ ' ‡ ^ %oÝ ¢£> • ñw/ Ç• | §^ ©a AEZ [Ç. • x ñµüy/ ¥þ• x H- ððÙ ñ Ú¥Û ÜZ [" Ý Zí

[ØÙÅþ]

ØÙ	: Å* •	ÁþYà
ÜÝ è	ÜÝþÝí ¥gO	Ý gOðÜÝþá8þà
	[ðëi ¥Ùä	Ùäð [ðëi
	Â¥åO	... ÿ g Åø


Cloud-Clone Corp.

å> 8	Šâëì ¥Ùã	" œ• ž v? Ùã 8 ëì ý A ē
	Ú½¥Ùã ý [ð ^ ¥	Ùã Ú½ý [ð ^
	` ¥ž • ¹ ū øý ÚÙ	> • øvâāgð ¹ > • gðū øý ÚÙ
	¥åO	... „ ý g Åø
MFI ¾	ÄÓ ð ð ^ ¶ ¥åO	g Åø øåO d ð ^
	7i JK¥gO	&ī Ù ð 7i JK
	7i 78¥gO	ð ^ vi ² ... ³ 7ü&ī YOð 7 i 78
	PEÜq—Ä	â ã ð ^
	PEÜq—ßà ð ¥þ	" 6œ• ž = > 3°
	• ©I ðJ KI ð	Bœ• ž . , ðI ðJ Kî I ð
± ¾	¥gOð ± Yh	gO ± ø > • gh ± Y = >
	¥gOð ± * Sÿf „ Y "	R[gOð ± * Sÿf „ Y "
	†—MB ± Ë ï ¶	> • gh ± ø ` ¥ = >