

€• , f„ D2(DRD2)...† ≠ ^ %
 (Š< ©• Lumi nexŽ• • ‘ ’ ”)
 " • —~™ Š
 > • œ• ž

Ý „ i ¢£> • ☷¥• | §.. ©ª !

« -

[®°•]

± ≠ ^ %o² • ³ „ ‘ ’ ” μ¶†μ™ Š. „ ¹ . ° ¹ » ¼ ½ ° ¹ ¾ Ÿ ÅÅÅ ¹ ¾ Ÿ ÅÅÅ, AEÇÈ É È——Å
 „ È DRD2† ¶†

[‡^‰††]

‡ ^ ĐÑ	Ø¶	‡ ^ ĐÑ	Ø¶
96ÓÔÖÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÙ	4
ÜÝ¶	2	ÜÝ¶ßà Å	1á 20mL
Šâ	1	ã ä å æ Å	1á 20mL
...† ç ÅA	1á 120eL	...† ßà ÅA	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 ☷ AEBi o-Radó, Bi o-Pl exoå ä öÖö ÷ öø> • ùúù ®û, üýþî ...ÿ ÝÙ

2¹ Ž AE€ ©¶ Åøò

3¹ ßà ¶ðEP .

4¹ AE •

5¹ Š

6¹ è Åðï ø

7¹ 0.01mol /L ÖÆ1á Ù å æ (PBS) ☷ pH=7.0-7.2

8¹ ø

9¹ ÜÖ ø

[‡^‰Ø ò -]



1¹ Ø‡^‰~ ‡^! " ‡^#Ü\$Å %& í' () ø* + ‡^‰, ' - . / ÜÝþ¹ ...†çÅA
1¹ ...†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
þI - 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, é ^· Å¤½° ù_Ñ` í
2Ù/ » ¼ab™\¤! ½Ø c 3BdÅØe f gÀÁåæÂ(hi IS007¤° j kI ÜmxØn¾ç µop
q ¥UVWØåæÂ)Ør s! M

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
DRD2	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3¹ ...† ç ÅAò...† ç ÅB~ Detection A ðDetection BB> • ù' • ĐÑÒ< AEÓÔ ' , f ðO ÕÖB
• AE#ÅØÅ „ ^ x + xÍ § • ùäØO...† BÀ ÅAÆB 1:100Bà (v ~ 10l L...† ç ÅA/990l L...† BÀ
ÅA) ðÙä Ú½ØBàùÙk ®_ÜÝpØÄ@=> í ð» ¶PX(100l L/Ó) ð=BPXJ ° €PX0.1-0.
2mLÍ

4¹ êëì Å~ 580mL AE • { c 20mLëì ÅÖ30á ÙBà „ 600mL, à° Åê8Í
() ~

1¹ ÜÝpØBà ¥Å~ ™BÔEž ÝÍ

2¹ ÜÝp' ; § • ù15ä † ï PXí • ÜÝpáÅ> • -@í

3¹ ÜÝp' ...† ç ÅAà ° Å¹ ...† ç ÅBà ° Å' > • É° ðBàÅPXðBàÅ¥ÅU•í • Åâ' ' åä
Ùä Ú½Øj ÆEEÍ L&I =>- • ðÝO< ' > • ¶¶ ðü Y¶¶ ÅøÍ ' j k í ð¶åOP
Xð- ¶¥u> • ¶¶PXØY" Øv [...† ç ÅAJ ð-@¥u™| 10l LÙØOj Ææbè8çèÍ

4¹ ' é` ð> • ê• BÀI ðÜÝp' ...† ç ÅAà ° Åy...† ç ÅBà ° ÅÍ

5¹ ëì ÅÖ30xÙE v - èä" ð' _7i „ ² 7 ð' ' Ú½Ø, +- èFí çÅí ž ÜPXí

6¹ ‡ ^ %Eí å‡ ^ L ÅØðñí P3bà ° Å, > • ðBP3I ðE: Å• Lóô M¶èÆ MØÖ ð
Oð=>E • ðøùö8è ðæb=>- • ¥ÝOðú, Fí ûçÍ ' > • ³ P3Í

[Ü±, f]

1¹ ±Üýáþ‡ ^ %±ÿ ð¥þ • > • • ‡ ^ % æbð ±" ÷ ð' > • > • ùÙä + ±ð
: Å> • ¶Ø® Ù ð ±í

2¹ =>ù° _®† ±E †-é8í é8¥BÜÝ ð T J ð • ñ OµÇ µ=>ð- ðPB
àí ðí v• ðE †-é8I AEI ð' þ ±ý" ðBàÆé í ±Bàí • PBSÍ

3¹ ... ±¥ l Bœ• ž ±ŒÈ ðÖ÷ž Ü®=>>í Ç < ðü() ±í

4¹ > • • ÅÁÅXí Ø» ¼½° AE¾ç Ú[Å: ÅZ | • -Mð c =>- • èÍ

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

6¹ (' m×Æ` » m×ð) * +ð, +` » m×ð: Å• LT±HP > • ð...† ' , ð- . ' , ¥/ ð
ð¹ ¥Ø...† ' í

7¹ ð÷> • fg ±ð& JK I O: ÅZ • m×1 ÅÆ2< ¹ = >- • èÍ

[3° 45]

1¹ / = > ðÄÓí { c 200ul å ä å æÅ• O®6ð 7, B ÜÖ øÅ² 78 10ä† ðŒ, ÑÄÓí
Å, ðS: • | { 3° í

2¹ { ~ åØñÜÝÓí † ðÓí ðxÓí ñ ÜÝÓ7Óðj @{ c 100l L¥Uë8ðÜÝpØ9‡ ^ Ýí 2
Ùí ðxÓ{ 100l LÜÝpBàÅØ9‡ ^ Ýí «: 4-, - Ùð2Ó{ † ðØÆBà, ð ðÙ100l
LðÄÓ{ 10ul ðâ ð ÜÓ{ ÅÚÛð371C ÜÓ ø7i 1.5™J ð E; <ñ 3L 800rpm ð = 2-4mm
ð > ? ðâ ^ 1í

3¹ ÅS ð2ä†, ‡ Å, ðS &@ð# \$< ÑÄ ð¥• èì í

4¹ ÄÓ{ ...† ç ÅAà ° Å100l LØS • ùPXÙð ÜÓÜÛð371C ÜÓ ø7i 1™J ð E; <ñ 3
L 800rpm ð = 2-4mm ð > ? ðâ ^ 1í

5¹ ÅŠ ø2ā†, ‡ Å„ øÄÓ• 200l Lðëì Åëì øAË1-2ä† ø‡ Øí Å„ í ` øëØ3@
 í - , -@ëì , ø [AEB” 42ðëì åæÅø/ ÜÔBCB DÅø/E BÓÍ ðÅ„ í ï Å
 í wl ðt: í ÉŠ øÖFGF bÍ
 6¹ ^Š øÄÓ{ ...†çÅBà° ÅÖS• ùPXÙ100l Lø ÜÔÚÛø371C ÜÔ ø730ä† ø E
 ; <ñ 3L800rpm ø =2-4mm ø >?Šâ^ 1Í
 7¹ ÅŠ ø2ā†, ‡ Å„ øÄÓ• 200l Lðëì Åëì øAË1-2ä† ø‡ Øí Å„ í øëØ3@øY
 " U455Í
 8¹ ^Š øÄÓ{ éÅ150l Lø 8 2ä† ø & H} - # \$ øS: ÅFI ðÍ
 () ~
 1¹ ‡ ^Ýi ~Ýi -@=> í uð Ü9øÇÈð: J øEØÅ; < øS ø" 6œ• žu?& øOï < @
 > • í
 2¹ { ~ => 3° E' > • -@< ØKL øj øööÍ{ J () ¥u MËH- ø/ P{ | ÜÔxí
 ø - ¶¥NòÓ• ø' ' OÉÚ½Í T£° ‡ ^{ c- ø{ | ðE« -DÓT-, -DÓ{ J KKP-
 ¶™Ø-QRXB10ä† OÍ Üøv• S' ø/Z ¥UØT®7i UJ KøJ 1 • VW^a « + ¶¾ØÝ
 O< ð` ø< í Lx†¾ØÝO< ø. , ñ3øÓžÝ=>í
 3¹ 7i ~ L>? P Yø=>J' / { ÅÅÆÜÛð ÜÔ3| 6‰í øOj øA„ YøëØ, ° - . žÝ
 < 43° øZ[J \ N° j ø ÜÔ, | Á] # \$ øUJ ° ^_` abøð7i JKý78Í
 4¹ èì ~ Üäëì cd` uøBÄ@ëì | ðEøNu/ëì ÅFí ÑÃÍ v• > • í ÉëØF ø' Bef> •
 , í • | gh=>I ðEí
 5¹ v• => 2 68 | 60%ø. , > • { 6øú 68 i í

[=>*f]

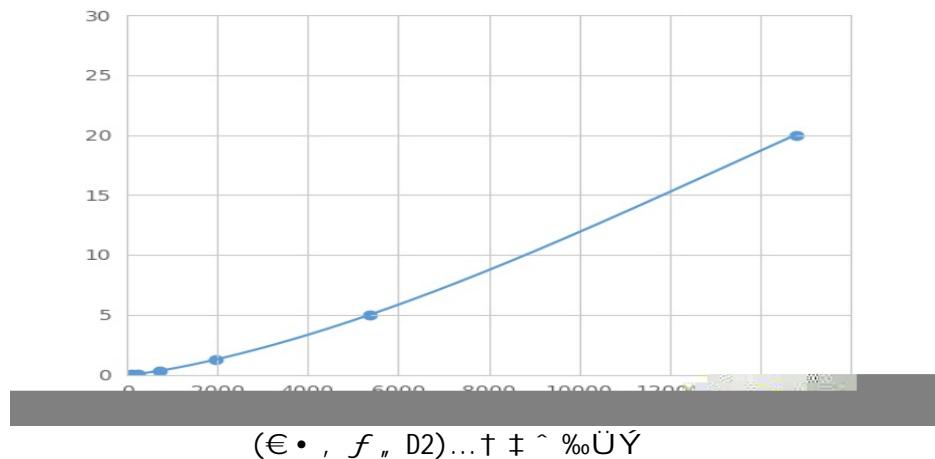
/DRD2¹, Ø! Š< &• j k øXbI Ém, øn&• ÈäØ{ c ÜÝPÆÜ± øÇÈDRD2TO™; | Ém,
 Åð¹, - p ø' , { c—! • ØDRD2¹, øB/ - pð—! • ' , øô, ø{ CPEÜqðr ý! øPEØ
 sY, øÜkMFI¾ØMedian Fluorescence IntensityÜð¹™ý PÈØDRD2ê8HgÉÊÍ • Luminexäø
 tµøÜÝ Pê8Í

[ÜÝ]

t ÜÝPð ±MFI¾C^ÖxØMFI¾, ° í Öuví Üøvñ3øÓøw° [çi ! ¾ÜÝí OÜÝPðê8
 Lx y ÜÔÆþðy ÜÙøMFI¾Lz y ÜÔÆþðy ÜÙø{ " ÜÝ Õ- Yðh° j | } YðÜÝðR2¾
 Gµ øOR2¾~• €| 1LþÙí . , > • • , X° fÂžÝäøv curve expert 1.30øÜk PøMFI¾ø
 ÜÝ , " É° ðê8ø...OßàÍ ðAA&• ÜÝ—ðê8TøMFI¾ÜÝ" ÜÝ ð| } Yðh ø/ Pð
 MFI¾t cYðh øÜÝ" Pê8øi ...OßàÍ ðøŠL Pð=Bê8Í

[‡WØk]

LX^ | ÜÝø- è8Lí 2¶¹ MFI¾L • 2¶ øµ¶{ í J 5R • ÜÝPðMFI¾° Lz y ÜÔX‰øÜøÜÝ
 Pðê8Lx y ÜÔY‰øÜí UJ Lx‡ >- • ð~ Š< øí Èú ðP* < ðk¹ cþð¾Í . , > • þð¾ø
 &ÜÝ í í | => 3° 9Åð¥UÖv 3° 1 Å• ž¹ øÔ• žý789Å%øÜÝ ðMFI¾Z
 è• í ú øÜÝ ž • ø=> í uÜkí èð=> ö&ÜÝ í



[...†]

0.02-20ng/mL.

[— ...†']

w^{3/4}L 20DÖx PÖŠÜÝPßà ÅÙt μði ! ¾{ : Ķ ÜÝè p° ðê8í

[— • <]

± ≠ ^ %• | ...† DRD2¤• ...† T ÇÈÉ' —M" • V" • E° Ķ
 | f + • Žð ± G—ð' X¤¥: ÅF b ÉÈÆÉ' —M" • E° ...†¤• w± ≠ ^ %o : ÅT • ...
 † ðÇÈ—M" • E° Ķ

[åš8]

åš8• P†μ^{3/4}ð2• —ðCVj %í CVÖ%Ü = SD/meaná 100

~ Ķ è ~ [U~ @‡ ^ %oþ 1 E 1 ¾μ^{3/4} ± ž Üµ¶...†¤ Å™ ± o š t μ20

@¤ã ØÜÝ¥Uê8 ± ði ! ¾ðSD^{3/4}í

~ Kè ~ p [3D¥U~ @ð‡ ^ %oã Øþ 1 E 1 ¾μ^{3/4} ± ž Üµ¶ t μ¤ÄD ± > • U¬‡ ^ %o`¤ t μ8@¤ã ØÜÝ¥Uê8 ± ði ! ¾ðSD^{3/4}í

~ Ķ è ~ CV<10%

~ Kè ~ CV<12%

[Qμ<]

• t μ¤‡ ^ %oB — Ķ > " . , 78&¤œ< 1 < / ™ | 5%í

L • ™ i ii • ! þ‡ ^ %ož Üù, ...† ¾ð¤¤ <¤ = > ² ð i 9Åí - ¶&@¬¤¢CP = > ² Ķ 78¹ 6
 8ð7i 9Åí ¢@ U¬ = > £Gž Ü3° : •¤¥Lçèí

[=> | ð]

1¹ => üÜÝP¹ ≠ ^ ð ± Üí A

2¹ { ÖÜÝPÆ ± Ü100l L¤{ Šâ¤371C ÜÔ øSí 1.5™J A

3¹ Š ÑÃ¤{ ...†ç ÅA100l L¤371C ÜÔ øSí 1™J A

4¹ Š ēÔ3@A5¹ { ...†çÂB100l L¤371C ÉSì 30ā tA6¹ Š ēÔ3@A7¹ { éÂ150l L¤ 8 2ā t, I ÓÍ

[æ•]

1¹ | © 9Âò• • Ž i ©¥Âþ h^a ú ð * « ž Yí kð-nµTäää ø±HP; Å B-
μðM¶• Ž - ®í

2¹ n- ð=>- • T‡^ ð < ¹ => ðÉÈ3° Oð=> j šaÉÈ ø' > Yí Ù ðÜ±ï TMÍ

3¹ ¥U~ @ðU-nHP; ÅZ ø° èØøv~ ...†' ¹ ±² 8ø' j k‡^ %oî œ• ž ž Y=>3° ø³ ' μ
• - œ• ž Y° • í

4¹ ±‡^ %oP¶‡^ P¶> • ø¥ÂÚ• Ç Xæ^a ðHPí á ^ _ ` a ±‡^ %oð=>œ• , Z | + -
ð...t - • í

5¹ B ð7i | ðEj ¢/‡^ 1° B» ¼Eí ‡^ #Å Å½O>? YýŒ-—ðöøø• Lmx Å
ðÃ / †¾¥YÓÍ

6¹ ¾ ð ÅÖÖÖE: ÅZ ø° —M¤wLg d©Á ø¥Zþ=>- • æbZ [^ í ÜÖB> •
JJ eÂÃ[" ø' éúù[" í

7¹ | 3° ¥ef¹ 3° ÄçÆüçp• I ðöðÅ%N : Å üç- • ðH-í =>ù' Å¾çI œ•
ž üÈ‡ðøí

8¹ B ±Xí ðö3° ðÄDI ðEð2• N: Å ¥Uð=>- • ø OLXÚ =>- • ð: ` ø< ø=>
>ðÄ-43° Ní u^_RXí

9¹ ‡^ %oB" Éù! • I ^ _ M...øÈ | ^ E 9Âòt =>² 9Âè• ø: ÅZæb=>- • T" É- • ¥-
Æ¥U~ @‡^ %o~ Kèl ' ð&' í

10¹ ±‡^ %o TÇ. Éí UV‡^ %oÆ¥UY" ...† U-| ð—ðHPýþy ø O¥í ^ ...† - • ¥- ð
&' í

11¹ • | Xí ‡^ %oÈ „ ð¢í *—dL` » mx øÈ | í ` » mx p[ððç¹j Ñ—ð¹ ö• Yh%
t ¥Uø Oµ¶" " &í • ‡^ %o: • | Ç. üý` » mxð...† ø—dµ¶t ¥ö÷> • ‡^ %o...†`
» mxí

12¹ ' ®Ó þE t—ðê8øÆ ñÜ®=>Oµ þ...†ê8í ð ð, f: O>? ±E ...—l ¶€
„ ‡^ %o...† í

13¹ • ‡^ %o: Å¥" • | = >±ÿ < ¥Oµð ð=> þð...† øz v ø³ • Ö^ =>%í

14¹ ±3° œ• U " • | 48T‡^ %oí

15¹ • ‡^ %oY ¢E> • øv/ Ç• | §" ©a ÆZ [Ç. • x øµüý/ ¥þ• wH- ððÙ ø Ú¥Û
ÜZ [" Y Zí

[ØÙÅþ]

ØÙ	: Å* •	ÁBYà
ÜY è	ÜÝþYí ¥gø	ž YgOðÜÝþá 8ßà
	[ðëi ¥Ùä	Ùäð [ðëi
	Â¥åø	... ÿ g Åø


Cloud-Clone Corp.

å š 8	Šâëì ¥Ùã	" œ• ž u? Ùã 8 èì ý A ē
	Ú½¥Ùã ý [þ ^ ¥	Ùã Ú½ý [þ ^
	~ ø • • ¹ ū ø ý ÚÚ	> • { øuââf ð ¹ > • f ð ū ø ý ÚÚ
	{ ¥åO	... „ ý g Åø
MFI ¾	ÄÓ{ ð þ ^ ¶ ¥åO	g Åø ø å O{ c þ ^
	7i JK¥gO	& ū ð 7i JK
	7i 78¥gO	þ ^ ui ± „ ² 7ü& ū YOð 7 i 78
	PEÜq—Ä	â ã þ ^
	PEÜq—ßà ò ¥þ	" 6œ• ž = > 3°
	€ „ i ò J K I ò	Bœ• ž . , ð i ò J K ï i ò
± ¾	¥gOð ± Yh	gO ± ø > • f g ± ž Y = >
	¥gOð ± * Sý , f Y "	R [gOð ± * Sý , f Y "
	† — MB ± Ë ï ¶	> • f g ± ø ` ø = >