

€• , f „ D2(DRD2)... † ‡ ^ %  
 (Š< Œ• Lumi nexŽ• • ' ' " )  
 " • \_ \_ ~ ™  
 Š• > œ•

ž Ÿ „ | † Š• £ ¤ • ¥ | § " ©!

a « ¬

[ - ® ¯ • ]

° ‡ ^ % ± • ² ³ „ ' ' " ´ µ † ´ ™ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á º ½¾ÀÃÄ• ÅÆÇÈÉ—Á„  
 Ê DRD2Ë µ ì

[ ‡ ^ % | Î ]

‡ ^ Î Ð	Ñµ	‡ ^ Î Ð	Ñµ
96ÒÓÔÕÖ×Ø	1	96ÒÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝ ÞßÀ	1à 20mL
Š á	1	â ã ä å Ä	1à 20mL
... † æÁÁ	1à 120çL	... † ÞßÁÁ	1à 12mL
... † æÁBÔPE-SAØ	1à 120çL	... † ÞßÁB	1à 12mL
è Á	1à 10mL	é ê ë Ä Ô 30à Ø	1à 20mL
š • > œ•	1		

[ ì í î ï ð ñ ‡ ^ ]

1. Lumi nex MAGPIX ò £ Lumi nex 100ó £ Lumi nex 200ó £ Á Bi o-Radò, Bi o-Pl exò ã ò Ô õ ö ÷ ù • ø ù ø - ú , û ü ý í ... þ ÿ Ü Ø
2. Ž Å € Œ µ Á ÷ ñ
3. Þß Ý í EP .
4. Å •
5. Š
6. è Á ï Î ÷
7. 0.01mol /L Ô Å 1à Ø ä å (PBS) £ pH=7.0-7.2
8. ÷
9. Û Ó ÷

[ ‡ ^ % | ñ ® ]

1. ...† æÁB/ ñ%ÒÓ% ¥-200€Æ1 †^ &2¥40C% î • Ì  
2. Š• +î †^ %~ 31 †^ 4î ! 5†^ " Û# \$î 67% Ì  
' ( ~  
†^ %î Û89: ; €! <=î >9â€?Š• @Š• +î 31 †^ %ööAB? <=+1CDÍ Š• EFÌ G  
ÝH@I J /%• ÄÏ Û#KÜ£%L @Í ° äMN%OP´ Ì

[ Û° ï QRS% \_ ]

° » ¼¹ ~ ¢TUVï ° » Wî ¼¹ ï X" Y ¢T  
1ØZ" µ° » [ EA- \PBSÔ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ØÊ· ê ] ¶ÁE¼¹ ø^Ð\_Ì  
2Ø. ° » ` ab[ E ¼ï c 2AdÄï e fg¿ ÄäåÁ(hi IS007E⁻ j kl ÛmÖï n½¾´ op  
q¢TUVï äåÁ)ï rs L ÷ ÊÔÆbï ° » tuvwØÌ ÒLµ„ xy=1:20-1:50Ez v~ 1mL¿ Ää  
åÁÊ{ c20-50mg° » ° Ì Ø  
3Ø. | \*ï } ~ Á• H€• , f„ ... Ì  
4Ø. Wî ýï ¼¹ Á10,000àg ' 5â†E†^ %EÄ. Š9• ¥...† Å2¥-200C< % Ì  
½¾¿ ÄÄ~ Aâã †=EØE½¾ì • • /< X" , f~  
1ØŽ• ½¾⁻ • • \PBS' ' · êE' +• " mÖ " • E¥1,000àg ' 5â†+) RÌ Ô} -½¾9—  
H ' ~™) RØÌ  
2Ø. ) R\*ï ½¾• \PBSê3?@  
3Ø. ½¾• fg¿ ÄäåÁ\_} „ š7K107C½¾/> œEv• ì uE½¾9/žÿ€• , f„ æÁ... Ì  
4Ø. Û° ¥2-80C 1,500àg ' 10â†E†^ %EÄ. Š9• ¥...† Å2¥-200C< % Ì  
½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ—Û° ~ &1,000àg ' 20â†EZÄ. Š9...† EÄ. Ä. 2¥-200CÄ-800C% E  
ì ÇE¤¥ì Ì  
' ( ~  
1. /ÄÛ° ì š % E40C% b¥1\$E-200C¤€H1CDE-800C¤€H2CDÌ  
2. Û° " ©æ¶Yª « ¬+...† - • E• wæ¶Û° ¢@žÿw⁻ ...† Ì  
3. Û° š• ø⁻ ä° ±„ ²6E¤⁻ { úšÆì Äì  
4. ³ ¥´ µ...† ÑkEµ¶· „ š• ¶· ¹ ¢O¶¹ ° K ° žÿ...† Ì

[ Lumi nex200 äãô ]

- 1. äã „ x~ 50uL@
- 2. Ç• UV~ Šá MagPl ex;
- 3. » Šá µ~ 50¼/½;
- 4. MFI¾~ Medi an.

[ †^ Ûî ]

1. š• ø. ì †^ pÛ° ä° ±„ ²6Ô18-250CØEv• • †^ %A«¿ I JÍ ¢Äš• E&žZ" °  
?†= ì ì Û8p†^ Eü. 31ï Û8ñ†^ ! Á´8Ä% Ì  
2. ÛÜÝ(¥ÄÝ)~ Ä" ÛÜÝ{ cÛÜÝpBÁ0.5mLEÄý +² 6Æ2´ Ç10â†ETI' ' ÈÉÔ; ÇÈ  
ÈØEÆé7K20.0ng/mLÌ Ûî 7CpBÛÜÝï EP EÄCEP È{ c300Ì Lì ÛÜÝpBÁEvÍ \$j  
?Í ypBa20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL EÛÜÝpB  
Á(0ng/mL)~™° KÖÖÒÌ K%ì <=- • < EÄ? <=&š• fï ÛÜÝæÄÌ

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

- ...† æÁÁñ...† æÁB~ Detection A ñDetection BAš • ø&• ÐÑÒ< ÁÓÔ ' , f E/ š ÖÖA  
• Á" Ái Á„ ^ x\* x l | • øâØ/...† ÞBÁÁB 1:100ÞB (v ~ 10l L...† æÁA/990l L...† ÞB  
ÁA)EÜâ Ú¼EÞBøÜk - ^ÜÝýi Ä? <= ì i » μÞW(100l L/Ö)E<ÞPWl ~ €ÞW0.1-0.  
2mLl
- éëëÁ~ 580mL Á • { c 20mLëëÁÔ30à ØÞB„ 600mL„ à° Áé7l  
' ( ~
- ÜÜÝi ÞBæÁ~ ™AÓÉž Ýl
- ÜÜÝ&¥| • ø15â†l ÞWl • ÜÜÝáÄš • «?l
- ÜÜÝ , ...† æÁAà° Á , ...† æÁBà° Á&š • È - i ÞBÁÞWEÞBÁæÁÜ • l • Áâ' ' ää  
Üâ Ú¼Ej ÇÈÈl K%l <=- • i ÜN< &š • Çμ ÉüýÜÇμ Á÷l &j k ì i μãNP  
WE, μæuš • ÇμÞWi X" Ôv Z...† æÁAl E«?æub¥10l LØE/ j Çæaé7çèl
- &é\_æš • é • ÞBHì ÜÜÝ , ...† æÁAà° Áp...† æÁBà° Ál
- ëëÁÔ30xØÉv - ëã" E&^6ì „ ² 6E' ' Ú¼E„ \* - ëEí æÁî ž ÝÞWl
- † ^ %Èi â† ^ K ÁEðñi Þ2aà° Á+š • EAP2HòÉ9À • Kóô LμèÁ LööE  
/ñ<=É • ÷øùò7èEæa<=- • æÜNEú„ Eí ùçl &š • ² Þ2l

[ Ü° , f ]

- ° üýáp† ^ %° ý Éæp • š • • † ^ % æaï ° " ÷ É&š • š • øÜâ \* ° i  
9Àš • μE- Ü i ° l
- <=ø^- - † ° È †-é7l é7æAÜÜ i l É • ñ N'Æ ' <=i - ÝÞ  
B l Ñl v • ÝÈ †-é7H ÁH É&p ° ü" i ÞBÁé l ° ÞBì • ÞBSl
- ... ° æ ÈA> æ• ° ÇÈÈööžÝ- <=iÆ < Éü' ( ° l
- š • • ç ÁÁWl i ° » ¼¹ Á½¾ùZÁ9ÀÝ ¥ • -Lì c <=- • èl
- ° K½¾ÁÄÄ • É • K • U ° Á • ! " €Év ~ ½¾# \$ , ½¾Ñμ , Q l J %É / 9À A  
...† æ" i &' l
- ( ' mÖÄ\_° mÖE ) \* +ñ , +\_° mÖE9À • KS° GÝ š • i ...†³ „ ñ - . ³ „ æ / Þ  
É¹ æx...†" l
- ööš • fg ° É% l JHO9ÀÝ • mÖ1ÄÄ2<¹ <=- • èl

[ 3° 45 ]

- . <=Ói ÄÖl { c 200ulâãäáÁ • / - 6E 7+A ÜÓ ÷Ä² 68 10â†ÉÇ+ÑÄÖl  
Á„ ÉŠ9 • ¥{ 3° l
- { ~ âððÜÜð , † Ýð , ÖÖðl ðÜÜð7ðEj ? { c 100l LæTé7i ÜÜÝÔ9† ^ Üi 2  
ðl ÖÖð{ 100l LÜÜÝÞBÁÔ9† ^ Üiª : 4-+« ØE1Ò{ † ÝÔÁÞB+i ÝØ100l  
LEÄÒ{ 10ul ŠáÉ ÜÓ{ ÄÜÜE370C ÜÓ ÷6ì 1.5bl É É ; <ð2K800rpmÉ =2-4mm  
É>?Šá^ 1l
- ÄŠ É2â†+† Á„ ÉŠ %@i # \$ < ÑÄÉæ • èèl
- ÄÖ{ ...† æÁAà° Á100l LÖl • øÞWØE ÜÓÜÜE370C ÜÓ ÷6ì 1bl É É ; <ð2  
K800rpmÉ =2-4mmÉ>?Šá^ 1l

5. ÄŠ £2â†+‡ Á„ £ÄÖ• 200l li ëëÁëë£AEİ1-2â†£‡ ÒÍ Á„ Ì\_æéÓ3? Ì¬+«?ëë+£ ZÁB¨ 31i ëëäâÁ£. ÚÓBCA DÄ£. E AÒÍi Á„ íi Ā Ì wHòt9í ÉŠ ëÓFG£aÌ
6. ]Š £ÄÖ{ ...†æÁBà° ÁÔ! • øPWØ100l LE ÚÓÚÚ£370C ÚÓ ÷630â†£ É ; <ð2K800rpm£ =2-4mm£>?Šá^ 1l
7. ÄŠ £2â†+‡ Á„ £ÄÖ• 200l li ëëÁëë£AEİ1-2â†£‡ ÒÍ Á„ ÌéÓ3? £X " T45l
8. ]Š £ÄÖ{ èÁ150l LE 8 2â†£š£• H} - # \$£Š9ÄFI Ñl ' ( ~
1. ‡^ Üî ~ Üî «?<= ì uî Û8£ÆÇi 9JÆÒÓÄ: < £š £! 5> æ• u>% £/î <? š• l
2. { ~ <=3° Ê&š• «?<ï KL £i Çööl { l' ( æu MĚG-£. Ý{ ¥ ÚÓxï £, µæNñÒ• £' ' OÉÚ¼l SE^ ‡^ { c« £{ HðÊ^ « CÒS¬+« CÒ{ l JJP, µbÔ« QRWA10â†/Í ØEv• S´£. Y æTï T- 6ì UI J£J¹ æVW^ « \* †µ¼i Ü N< ñ\_æ< Ì KX†¼i ÜN< £. , ð2æÒžÝ<=l
3. 6ì ~ K>? Ý Y£<=l &. { ĀĀĀŪŪi ÚÓ2¥6%l £/j ÇÁ„ Y£éÓ+^ , - žÝ <43° £Z[l \M^ j Ç ÚÓ, ¥Ā] # \$£TI ^ \_ ` ab´i 6ì l Jp67l
4. ëë~ Ûæëëcd\_u£AA?ëëHðÊ£Mu. ëëÁÉi ÑĀl v• š• í ÉéÓF£&Aefš• +î • ¥gh<=HðÊl
5. v• <=²l 67 ¥60%£. , š• { 6÷ù 67 i l

[ <=\* f ]

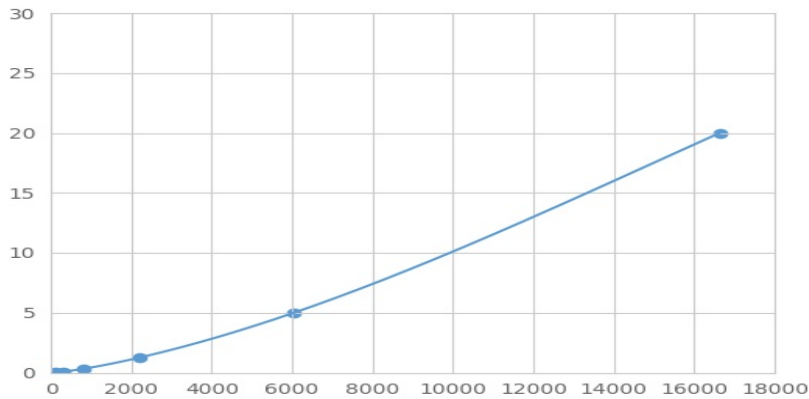
. DRD2³ „ x¥Š< £• j k£Wai Ěm„ £n£• ÊâØ{ cŪŪÝĀŪ° £ÆĚDRD2So™¥l Ěm„ Āi³ „ - p£' +{ c—! • i DRD2³ „ £A. - pī —! • ³ „ èð+£{ cPEŪqī r p! £PEx sY+£Ūk MFI¼ŌMedian Fluorescence IntensityØi´ b p ÝĚi DRD2é7HgĚĚl • Lumi nexâ ã ò †´ £ŪÝ Ýé7l

[ ŪÝ ]

t ŪŪÝñ ° MFI¼C] ŌŌŌMFI¼+° Í ŌuvÍ ØEvð2æÒ£w^ ZÆi ¼ŪÝl / ŪŪÝi é7 Kxy ŪŌĀpÑy ŪØEMFI¼Kzy ŪŌĀpÑy ŪØE{¨ ŪŪ Ō¬ Xðh^ j | } XðŪÝi R2¼ G´ £/R2¼~• €¥1KýØl . , š• • , W° fĀžÝâã £vcurve expert 1.30£Ūk ÝMFI¼£ ŪŪ „¨ Ě^ i é7£.../pBĪ Ñ@Ā• ŪŪ—i é7SMFI¼ŪÝ¨ ŪŪ i | } Xðh£. Ýi MFI¼†cXðh£ŪÝ¨ Ýé7£i .../pBĪ Ñ£ŠK Ýi <Bé7l

[ ‡VÑk ]

KX^ ¥ŪÝ£, é7Kí 2µ¹ MFI¼K• 2µ£µ¶{ l l 4Q• ŪŪÝi MFI¼° Kzy ŪŌX%Ø£ŪŪ Ýi é7Kxy ŪŌY%Øl TI KX‡=-• i ~ Š< £l ÊùÝi O\* < Ñk¹ cpÑ¼l . , š• pÑ¼õ £ŪŪ l l ¥<=3° 8Āi æTŌv3° , Á• Ž, èÓ• Žp678Ā%Ø£ŪŪ i MFI¼Y è• l ùÝi ŪŪ žÝ• £<= ì uŪkí èi <=ð£ŪŪ l



(€• , f „ D2)...† ‡ ^ %ŪŪ

[ ...† ]

0.02-20ng/mL.

[ — ...†' ]

w¾K20CŌÖ ÝŌŠŪŪÝÞBÁØ† ' i i ¾{ : Î ŪŪè p- i é7l

[ • < ]

° ‡ ^ %• ¥...† DRD2E• ...† SÆÇÈ' —L" œV" • E- Ì  
 ¥f\* • Žň ° G-ï ' WEæ9ÀEa ÈÉÀÈ' —L" • E- ...† E• w° ‡ ^ % 9ÀS • ...  
 †i ÆÇ—L " • E- Ì

[ âš7 ]

âš7• Ý† ' ¾i 2• —ŃVj \$l CVŌ%Ø = SD/meanà 100  
 ~ Í è~ ZT~ ? ‡ ^ %p , Ê , ¾' ¾ ° žÝ' µ...† EÄ™ ° oš† ' 20  
 ? EâØŪÝæTé7 ° i i ¾ñSD¾l  
 ~ Jè~ pZ3CæT~ ?i ‡ ^ %âØp , Ê , ¾' ¾ ° žÝ' µ† ' EÄC ° š• T« ‡ ^ %\_æ†  
 ' 8? EâØŪÝæTé7 ° i i ¾ñSD¾l  
 ~ Í è~ CV<10%  
 ~ Jè~ CV<12%

[ P' < ]

• † ' E‡ ^ %A ®Í > !• , 67% Eœ< 1 <. b¥5l  
 K• b i • ! p‡ ^ %žÝø+...† ¾i a « E<=² i j 8Àl , µ%« EΦÆO<=² Í 67 , 6  
 7ñ6i 8Àl Æ? T« <=EGžÝ3° 9• æ™Kçèl

[ <=¥ò ]

- 1, <=øŪŪÝ , ‡ ^ ñ ° Ūi @
- 2, { ŌŪŪÝÁ ° Ø100l LE{ Šá E37OC ŪÓ ÷| Ì 1.5bl @
- 3, Š ŃĀE{ ...† æĀA100l LE37OC ŪÓ ÷| Ì 1bl @

- 4, Š éÓ3?@
- 5, { ...t æÁB100l LE37OC É | i 30a t @
- 6, Š éÓ3?@
- 7, { èÁ150l LE 8 2a t +l Ñl

[ > œ ]

- 1, ¥© 8Ãñš • Ž i " ¢Àpÿh©ùÿi \*ª žÿí kî « ´SâãÉ° GÝ9À A«  
´i Lµ• Ž - - l
- 2, -@i <=- • S†^i < , <= i ÈÉ3° /ñ<= j š` ÈÉÉ&> Üî Û i Û° î ™l
- 3, ¢T~ ?i T«GÝ9Àÿ ¢` èØÉv~ ...t´ , ° ±7É&j k†^%l > œ• žÿ<=3° É²³´  
• -> œ• ž° • l
- 4, ° †^%Pµ†^ Pµš • É¤ÁÚ• Æ¶Wæ©i GÝl á ^\_` a° †^%i <=> œ• Y | \* -  
i ...t - • l
- 5, A ñ6l HòÊj ¢. †^ , 1 A° »Él †^ " Å Å¼/>? YpÉ-—ööÉ• KmÖ À  
i Å . t¾¤ÜNl
- 6, ½ ¾i ¿ÓÓÒÈ9Àÿ ¢` -LÉwKgd©ÀÉ¤Yp<=- • æaZ[ª «l ÚÓÁš•  
l J eÁÃZ` É&éùøZ` l
- 7, ¥3° ¢ef , 3° ÃçÁùçp• l ÑòðÀ%M 9À ùç- • i G-l <=ø&Å½Æl > œ  
• ùÇ†ó÷l
- 8, A ° Wí /ñ3°i ÄCHòÊi 2• M9À ¢Ti <=- • É /KXù <=- • i 9\_¤<É<  
=i Ä«43° Mì u^\_RWl
- 9, †^%A` Èø • H^\_L...ÉÉ ¥±È8Ãñt <=²8Ãè• É9Àÿæa<=- • S` È- • ¢«  
Å¤T~?†^%~ JèÈ´i &' l
- 10, ° †^% SÆ¶Èl TU†^%Å¤TX" ...tT«l i -i GÝüpyÉ /¤l ] ...t - • ¢« i  
&' l
- 11, • ¥Wí †^%È³ „ i ¢l \* -dK\_° mÖÉÉ ¥i \_° mÖ pZi l ¿ , j Ð-Ñ, ó• Xh%  
t ¢TÉ /µ¶" " %l • †^%9• ¥Æ¶üý\_° mÖi ...tÉ-dµ¶t ¢ööš• †^%...t\_  
° mÖl
- 12, &- Ò ÝÊ t-i é7ÉÁ ðÜ- <=N´ Ý...t é7l Ó i , f9/>? ° Ê ...-ÈµÉ  
" †^%...t l
- 13, • †^%9À¤" • ¥« <=° ý < ¢N´i Ô<= Ýi ...tÉz vÉ³ • Ô] <=%l
- 14, ° 3° > œT " • ¥48T†^%l
- 15, • †^%žÿj ¢š• Év. Æ• ¥| š` ©ÃZ[Æ¶• ÖÉµüý. ¢p• wG-i xØ ÉÜ¤Ú  
ÜZ[ " Ü Zl

[ xØÄÝ ]

xØ	9À* •	ÀPXB
ÜÜ è	ÜÜÝÜi ¢gN	žÿgNi ÜÜÝà7Pß
	Zñèè¤Üa	Üaï Zñèè
	Á¤ãN	..., þÿg Á÷

åš7	ŠáêëæÛâ	! > œ• u > Ûâ 8 êëpAË
	Ú¼æÛâp Z ‡ ^ æ	Ûâ Ú¼p Z ‡ ^
	_æ•• , Î ÷ pÛÚ	š• { ÷ uáâfi , š• fi Î ÷ pÛÚ
	{ æâN	...„ pÿg Á ÷
MF1¾	ÄÖ{ i ‡ ^ µ æâN	ÿg Á ÷ £âN { c ‡ ^
	6ì   J ægN	%i Û i 6ì   J
	6ì 67 ægN	‡ ^ ui ± „ ² 6Û%i ÛNi 6 ì 67
	PEÛq—Ã	á â ‡ ^
	PEÛq—pßÎ Ñæp	! 5 > œ• < = 3°
	€¨   Ñi J   Ñ	A > œ• • , i   Ñi J   Ñ
° ¾	ægNi ° Xh	gN ° £š• fg ° žÿ < =
	ægNi ° ) Rp, fX"	QZgNi ° ) Rp, fX"
	†—LA ° ÊËµ	š• fg ° £_æ < =