

1. ...t † - ...t ! ...t " Ū# Ä \$% Ì &' (É) * ...t † + &, - . ŪÜÝ, f, æÁA
 , f, æÁB/ ñ%ÒÓ% ¥-200€Æ1...t &2¥40C% î " Ì
 2. ™" +î ...t † - 31...t 4î ! 5...t " Ū# \$î 67% Ì
 ' (-
 ...t † Í, Ū89: ; £! <=î >9â ?™" @™" +î 31...t † ööAB? <=+1CDÍ ™" EFÌ G
 ÝH@I J / † ŽÄÏ Ū#KÜ£%L®Í ° âMN%OP´î Ì

[Ū° î QRS% _]

¶. - .) R¥¶. â Êî T¶Ū° AU6 22VI Å4OCHWEX+1,000àg • 20â Y£ZÄ. [9£
 . Ä. 2¥-200CÄ-800C% £\] ^_` aÌ
 ¶¹ - " EDTAÄbcdK³ e†QRŪ° £û. Ū° AQR+î 30âYÍ ¥2-80C 1,000àg • 15â Y£ZÄ.
 [9f, £Ä. Ä. 2¥-200CÄ-800C% £\] ^_` aÌ
 ° » ¼¹ - æfghî ° » î î ¼¹ î j ' k æf
 10Z' µ° » l £A- mPBSÔ0.01mol /L£ pH=7.0-7.20Ê. ê n¶Á£¼¹ øoÐpÌ
 20. ° » qrVI £ ¼î s 2At Äî u vw¿ ÄââÁ(xyIS007E⁻ z { | Ū} Öî ~ ½¾´ • €
 • æfghî äâÁ)î , f L ÷ ÊÔŠVi ° » „ ...t † ØÏ ÒLµÿ ^ %o=1:20-1:50EŠ† - 1mL¿ Ää
 åÁÊ< s 20-50mg° » ° Ì Ø
 30. £*î • ŽÁ• H• ' ' " " . . Ì
 40. î î ýî ¼¹ Á10,000àg • 5â Y£-—~ £Ä. [9" ¥f, Å2¥-200C™% Ì
 ½¾ÄÄÄ. ÅÆÇ" • Ū° - &1,000àg • 20â Y£ZÄ. [9f, £Ä. Ä. 2¥-200CÄ-800C% £
 \] ^_` aÌ
 ' (-
 1. /ÄŪ° ì š % £40C% V¥1› £-200Cα• H1CDE-800Cα• H2CDÌ
 2. Ū° œ• æ¶kžÿ +f, j Φ£• †æ¶Ū° α£α¥† | f, Ì
 3. Ū° ™" ø⁻ ä§ " " U6£α⁻ < ú™©aÄÌ
 4. ° ¥-µf, Ñ{ £« ¬- ®™" ¶. - αO¶¹ dK ° α¥f, Ì

[Lumi nex200 â ä ô]

1. â ä Ÿ^ - 50uL@
2. Š< gh- ^ á MagPl ex;
3. ° ^ á µ- 50• /±;
4. MFI² - Medi an.

[...t Ūî]

1. ™" ø. ...t † pŪ° ä§ " " U6Ô18-250CØE†Φ³ ...t † A«´ I J Í αµ™" £&• Zœ°
 ?...= ì î , Ū8p...t £û. 31î , Ū8ñ...t ! ¶´ 8. % Ì
 2. ŪÜÝ(^ , Ý)-¹ " ŪÜÝ< s ŪÜÝƆBÁ0.5mL£° ý +U6» 2-¼10â Y£f I ½½¾¿ Ô\] Ä
 ÁØEÆé 7K1000.0pg/mL Ì Ūî 7CƆBŪÜÝî EP £¹ CEP Ê< s 300ÄLi ŪÜÝƆBÁE†Ä \$
 z ? Ä%ƆBƆr 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL£ Ū
 ŪÜÝƆBÁ(0pg/mL)ÄÆdKÖÖÖÏ K%Ç<=j Φ %£¹ ? <= &™" vî ŪÜÝæÄÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
GZMB	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3, f, æAAñf, æÁB– Detection A ñDetection BA™" ø&" ÈÉÊ™ÅÈÌ • ' " £/™Í Î A
Ï Ä" ° ï Áÿ—^ * ðÌ | " øâÑ/f, ÞBÁÁB 1:100ÞB(†–10ÄLf, æÁA/990ÄLf, ÞB
ÁA)ÉÒâÓ¼ÉÞBøÔ{ - oÖÖýï ' ? <= ì ï ° µ×i (100ÄL/Ö)É<ø×i | ^ ×i 0.1-0.
2mLÌ

4, éêëÁ– 580mL Å Ž < s 20mLêëÁÔ30à ØÞB" 600mL" ÙdÁé7Ì
' (-

1, ÛÜÝï ÞBµµÅÆAÓÊ µ¥Ì

2, ÛÜÝ&¥| " ø15âYÍ xi Ì³ ÛÜÝÚµ™" «?Ì

3, ÛÜÝ, f, æAAÛdÁ, f, æÁBÛdÁ&™" È-ï ÞBÁxi ÉÞBÁµÓ" Ì " ÁÛ½½Ûÿ
ÒâÓ¼É\] ÄÁÌ K%Ç<=; Çï ÛN%&™" Šµ ÉüÿÛŠµ Á÷Ì &z{ ì ï µÞN×
i É, µµ...™" Šµxi ï j ' Ô† Zf, æÁAÌ É«?µ...V¥10ÄLØÉ/\] Br é7àáÌ

4, &âp_™" ã• ÞBHï ÛÜÝ, f, æAAÛdÁp f, æÁBÛdÁÌ

5, êëÁÔ30xØÉ† ÿ äãœÉ&o6â" U6É½½Ó¼É" * ÿ äETæÀæµ¥xi Ì

6, ...† †Éçâ...†K ÁÉèèì ×2r ÙdÁ+™" ÉA×2HêÉ9µ• Kèì LµáÅ Lí î É
/ñ<=È " ï ðñì 7áÉBr <=; ÇµÛNEð" ETóàÌ &™" ² ×2Ì

[Û° ' "]

1, ° ðöÛö...† †° ÷øùÉµö•™" ³ ...† † Brï ° úï øùÉ&™" ù™" øÒâüý* ° ï
9µ™" µÉ- ÞÖÿï ° Ì

2, <=ø¯ o- „ ° È „ • é7Ì é7µAÛÛ ï Í | É" é N'Æ ' <=ï ÝÞ
BÄÑÌ †Ç ÝÊ „ • é7H ÅH É&ö ° ü' ï ÞBÁé Ì ° ÞBÌ " ÞBSÌ

3, f ° µ ÈAš>œ ° ©ÈÉðöµ¥- <==ÇÆ %ÉÛ' (Þ ° Ì

4,™" ç ÄÁí î ï ° »¼¹ Ä½¾ùZÁ9µk ¥ • Lï s <=; Ç áÌ

5, ° K½¾ÄÄÄ• É• K³ g ° „ • c É†–½¾ „ ½¾Ñµ, Q | J É /9µ A
f, µæï Ì

6, ! X} ÖÄp° } ÖÉ " # \$ñ%\$p° } ÖÉ9µ• KS° GÝ™" ï f, ³ ÿñ&' ³ ÿµ(×
É- µ×f, æÌ

7, öö™" vw ° É% | JH) 9µk• } Ö* ÄÄ+µ¯ <=; Ç áÌ

[, d- .]

1, . <=Öï ' ÒÌ < s 200ulâãäåÁ" / - /É O+A, ÛÓ ÷ÄU61 10âYÉ©+É, ÒÌ
ÁÿÉ[9" ¥< , dÌ

2, < –âÑðÛÛÒ, „ ÝÒ, ÖÖÒÌ ðÛÛÒ7ÒÉz? < s 100ÄLµf é7ï ÛÜÝÔ2...† Ûï 2
ØÌ ÖÖÒ< 100ÄLÛÜÝÞBÁÔ2...† Ûïª 3- +« ØÉ1Ò< „ ÝÔÁÞB+ï ÝØ100Ä
LE¹ Ò< 10ul^ áÉ, ÛÓ< ÄÛÛÉ370Ç, ÛÓ ÷6â1.5VI É ç 45ð2K800rpmÉ 62-4mm
É78^ á—*Ì

3, Ä^ É2âY+- ÁÿÉ^ %9ï™É, Éµ" èèÌ

4, ' Ò< f, æAAÛdÁ100ÄLÔ! " ø×i ØÉ, ÛÓÛÛÉ370Ç, ÛÓ ÷6â1VI É ç 45ð2
K800rpmÉ 62-4mmÉ78^ á—*Ì

5, Ä^ É2âY+- ÁÿÉ¹ Ò" 200ÄLì èèÁèèÉ: Á1-2âYÉ– ÒÌ ÁÿÌ p_éÓ3?
Ì +«?èè+É ZÄ; æ31ï èèäåÁÉ. , ÛÓ; <A =ÄÉ. >ÞAÒÌ ï ÁÿTç ,
Ì †Hê, 9í ç ^ èÓ?@ErÌ

6. n^ É¹ Ò< f„ æÁBÛdÁÔ! “ ø×i Ø100ÅLE, ÛÓÛÚÉ37OC, ÛÓ ÷ 630â YE ¿ 45ð2K800rpmÉ 62-4mmÉ78^ á—* Ì
7. Ä^ É2âY+- ÁÝÉ¹ Ò" 200ÅLi êëÁêëÉ: Á1-2âYE- ÒÍ ÁÝÌ éÓ3? Éj ' f - . 5Ì
8. n^ É¹ Ò< èÁ150ÅLE 1 2âYE™Š< A•B É[9Ä? CÑÌ ' (-
1. ...† Ûî – Ûî « ? <= ì ...ï , Û8ÉÆÇï 9DŠÒÓÄ: ™Éš É! 5š> œ...>% É/í ™? ™"]
2. < –<=, dÉ&™" «?%ï EF É\]í î Ì< I' (æ... GÁG" É. Ý< ¥, ÛÓÐç É, µæHñÒÏ É½½Ì ¿ Ó¼Ì S^~ ...†< s« É< HêÊª « CÒS +« CÒ< I JJJ, µVÔ« KLi A10âY/Í ØÉ†ΦM–É. k æfï N- 6âOI JEDˆ > PQžÝ* „ µ²ï Û N%ñp_%l KR„ ²ï ÛN%É- ®ð2_Òæ¥<=Ì
3. 6â–K78 Ý SE<=I &. < Ä° ÅÛÚï , ÛÓ2¥/†Í É/\] ÁÝ SEéÓ+ˆ , - æ¥ ™- , dÉTUI VMˆ \] , ÛÓ' ¥, W ÉfIˆ XYZ[\´ï 6âI Jp67Ì
4. êë–Òâêë] ^p...EA¹ ?êëHêÊÉM... êëÁETÉ, Ì†Φ™" í ¿ éÓ?É&A_` ™" +æ" ¥ab<=HêÊÌ
5. †Φ<=UÍ /7 ¥60%É- ®™" < /÷ù /7 cÌ

[<=# "]

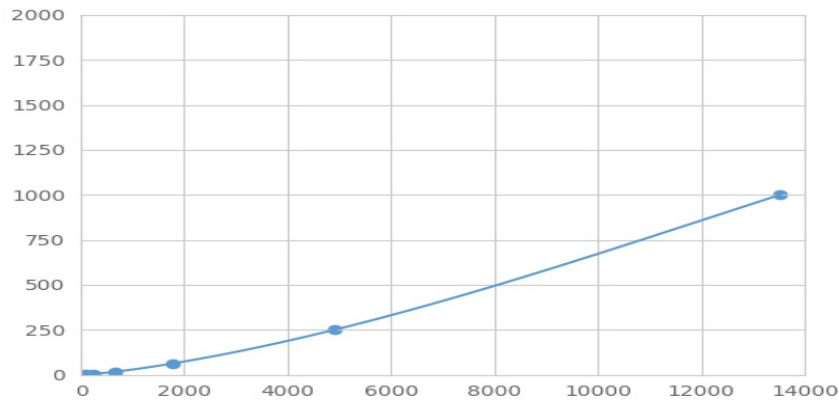
. GZMB³ Ý x¥^ %Š< deÉi rfÈgÝÉhŠ< ÊâÑ< sÛÛÝÁÛ° ÉÆÊGZMBSi Æ¥fÈgÝ Äi³ Ýj j EX+< s" • c ï GZMB³ ÝEA. j j ï " • c ³ Ýêi +É< sPEÛki I pcÉPEx mS+ÉÔ{ MFI² ÔMedian Fluorescence IntensityØi –Vp ÝÊi GZMBé7AaÊÉÌ " Lumi nexâ ã ô „ ´ÉÖÖ Ýé7Ì

[ÖÖ]

nÛÛÝñ ° MFI² <nÖÖÒMFI² +dÃÔopÃØÉ†ð2_ÒÉqˆ ZÆc ² ÖÖÌ /ÛÛÝi é7 KrsÛÔÃöÑsÛØÉMFI² KtsÛÔÃöÑsÛØÉuæÛÛ Ó j èbˆ zvwj éÖÖi R2² @´ É/R2² xyz¥1KýØÌ - ®™" { | i d } . æ¥âãÉ†curve expert 1.30ÉÔ{ ÝMFI² É ÛÛ ~œÈˆ i é7É• /PBÄÑ@Ä" ÛÛ• i é7SMFI² ÖÖæÛÛ i vwj èbÉ. Ýi MFI² €sj èbÉÖÖœ Ýé7Éæ• /PBÄÑÉ[K Ýi <Øé7Ì

[•hÑ{]

KR, ¥ÖÖÉ, é7Kí +µˆ MFI² K• +µÉ« –uÃI 4Q" ÛÛÝi MFI² dKtsÛÔXfØÉÛÛ Ýi é7KrsÛÔYfØÌ fI KR...=j Φï Ä„ %ÉÄÊùžï O#...Ñ{ ˆ] öÑ² Ì - ®™" öÑ² ö †ÛÛ ÄÌ ¥<=, d8. ï æfÔ†, dü, Á†^ , éÓ†^ p678. ØÉÛÛ i MFI² k á%l ùžï ÛÛ •žŠüÉ<=ùì ...Ô{ í äï <=ö†ÛÛ Ì



(€•, B)f„ ...† ‡ ŪŪ

[f„]

0.98-1000pg/mL.

[f„ <]

‡² K20CÖÖ ÝÔ[ŪŪÝƆBÁØ„ ‘ï c ² < 3ÄŪŪá ö-ï é7]

[%‰]

° ...† ‡" ¥f„ GZMBE• f„ SÆÇÈÈ• L• > PŽ• ^-ì

¥• * ‡ ^ ñ ° @‘ ï < i £¤9µEr ÈÉÄÈÈ• LŽ• ^-f„ £• ‡° ...† ‡ 9µS • f„ ï ÆÇ• L Ž• ^-ì

[Pš 7]

Pš 7" Ý„ ‘ ² ï +‰' ÑCVd\$ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100

" Í á-Zf" ?...† ‡ö „ Ê„ ² ‘ ² ° ¤¥‘ µf„ £¹" ° i • „ ‘ 20

?£âÑÖÖ¤f é7 ° ï c ² ñSD² ì

" J á-€Z3C¤f" ?ï ...† ‡âÑö „ Ê„ ² ‘ ² ° ¤¥‘ µ„ ‘ £¹ C °™" f«...† ‡p„

‘8?£âÑÖÖ¤f é7 ° ï c ² ñSD² ì

" Í á- CV<10%

" J á- CV<12%

[P´‰]

• „ ‘ £...† ‡A ®Í - ! - ®67% £-‰* 5. V¥5%ì

K~V ç• cö...† ‡™šø+f„ ² ï žÝ£<=Uï > œ8. ì , µ%9« £• ÆO<=Uí 67„ / 7ñ6á8. ì Æ? f«<=ž@¤¥, d9~Ý Kàáì

[<=i ê]

1, <=øŪŪÝ„ ...† ñ ° Ūï @

2, < ŌŪŪÝÁ ° Ø100ÄLE< ^ á £37OC, ŪÓ ÷ ¢á1.5VI @

3, ^ É„ £< f„ æÄA100ÄLE37OC, ŪÓ ÷ ¢á1VI @

4. ^ éÓ3?@
5. < f „ æÁB100ÂLE37OC ĸ Φá 30â Y@
6. ^ éÓ3?@
7. < èÁ150ÂLE 1 2âY+CÑÌ

[Š>]

1. ¥• 8. ñE †^ cααμöžx¥ùžì #| α¥Tei §´SâãE° GÝ9μ A«
`i Lμ†^“ ©Ì
2. °i <=j ΦS...tì %„ <=üi ÈÉ, d/ñ<=> œšqÈÉE&- Üi Òyì Û° i " Ì
3. αf" ?i f«GÝ9μk Ý«áÑE†-f„ < „ -- 7E&z { ...††Í š> œα¥<=, dE®¯ °
Ž-š> œ• dŠüì
4. ° ...††x±...† x±™“ EαμÓ“ Æ²i B¥i GÝÌ Û XYZ[° ...††i <=š> ³kÆ*
i f„ j ΦÌ
5. A ñ6âHeÊ\]. ...†´μA¶. ÊÌ ...†"° ° „ /78 SpŠ" •í î E•K} Ö Ä
, i „ „ ² αÜNÌ
6. 1 °i , »ÓÓÒÈ9μk Ý« •LE†Ka ^•¼Eαk ö<=j ΦBrTUžÝÌ , ÛÓA™“
l D u½¾ZœE&âùøZœì
7. ¥, dÛα_` „ , dĸàÁóà€“ CÑôêÀ M 9μ óàj Φi G" Ì <=ø&Á½ÂCš>
œÛÃ...ô÷Ì
8. A °i î /ñ, di 1CHêÊi + M9μ αfi <=j ΦE /KRù <=j Φi 9p_%E<
=i 1 «- , dMi ...XYLi Ì
9. ...††AœÄø •HXYLfEÁ ¥±Æ8. ñn<=U8. á%E9μkBr <=j ΦSœÄj Φα«
Áαf" ?...††" J áÇ—i Ì
10. ° ...†† SÆ² ÄÈfg...††Áαfj ' f„ f«|i •i GÝüö%E /αÉnf„ j Φα« i
Ì
11. " ¥i î ...††Ê³Ýi] Ê#Ê^Kp° } ÖEÁ ¥i p° } Ö €Zi Ì ´ „ dÍ ' Î „ è j b
n αfE /«-•' %Ç³ ...††9" ¥Æ² ôöp° } Öi f„ EÊ^«-„ αöö™“ ...††f„ p
° } ÖÌ
12. &-i ÝÊ „ •i é7EÁùðÕ- <=N´ Ýf„ é7Ì Ð i ' " 9/78 ° Ê f•Êμ•
œ...††f„ Ì
13. ³ ...††9μα' " ¥« <=° ÷ %αN´i Ñ<= Ýi f„ EŠtEª • Òn<= Ì
14. ° , dš> f ' " ¥48T...††Ì
15. ³ ...††•žj Φ™“ E†. Æ" ¥| §“ ©ÁTUÆ² " ÓE« ôö. αö• †G" i ÔÖøùEÖαx
ØTU' ÛùTÌ

[ÔÕÄÚ]

ÔÕ	9μ#•	ÄÛj Û
ÛÛ á	ÛÛÝÛi αaN	α¥aNi ÛÛÝÝ7pB
	ZñëëαÒa	Òaï Zñëë
	ÁαpN	f~pÿa Á÷

PŠ 7	^ á ê ë ð ð â	! š > œ...> ð â 1 ê ë þ: Á
	Ó¼ ð ð â þ Z...t ð ý	ð â Ó¼ þ Z...t
	p_P" , Î ÷ þ Û Û	™" < ÷...B à v i , ™" v i Î ÷ þ Û Û
	< ð Þ N	f ~ þ ý a Á ÷
MFI 2	¹ Ò < ï ...t µ ð Þ N	ÿ a Á ÷ £ Þ N < s...t
	6 å I J ð a N	% Ç Ò ý ï 6 å I J
	6 å 6 7 ð a N	...t ...c " U 6 ù % Ç Û N ï 6 å 6 7
	PEÛ k • ç	B à ...t
	PEÛ k • Þ ß Ä Ñ ð ö	! 5 š > œ < = , d
	• œ C Ñ I J C Ñ	A š > œ - ® ï C Ñ I J Í C Ñ
° 2	ð a N i ° j b	a N ° £ ™" v w ° ð ¥ < =
	ð a N i °) R þ ' " j '	Q Z a N i °) R þ ' " j '
	„ • L A ° Ê Ë µ	™" v w ° £ p_ < =