

€ • 1(KISS1), f „ ...†
 (‡ ^ %Š Lumi nex< Ą • Ž • •)
 ' ' " " • _
 —' ~ ™Š

> œ• ž Ÿ —' | Ć' Eα¥| §!

©^a

[« - - ']

® „ ...† - ' ° ± • Ž • • ² ³ f² ´ μ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É “ ” Á
 • Ê Ë Ì Í Î Ï]

[„ ...† [[[]]]]

„ ...† [[[]]]	Ñ³	„ ...† [[[]]]	Ñ³
96ÒÓÔÕÖ×Ø	1	96ÒÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝ Þ ß À	1 à 20mL
‡ á	1	â ã ä å Ä	1 à 20mL
, f æ Å	1 à 120çL	, f Þ ß À	1 à 12mL
, f æ Á B Ô P E - S A Ø	1 à 120çL	, f Þ ß Á B	1 à 12mL
è Á	1 à 10mL	é ê ë Ä Ö 30 à Ø	1 à 20mL
—' ~ ™Š	1		

[ì í î ï ð ñ „ ...]

1. Lumi nex MAGPIXò; Lumi nex 100ó; Lumi nex 200ó; Á Bi o- Radò, Bi o- Pl exò ã ö ô õ ö ÷ —' ø ù ø « ú, û ü ý í, þ ÿ Ü Ø
2. < Å %³ Á ÷ ñ
3. Þ ß Ý ï EP .
4. Å •
5. ‡
6. è Á ï Î ÷
7. 0.01mol / L Ô Å 1 à Ø ä å (PBS) ÿ pH=7.0-7.2
8. ÷
9. Û Ó ÷

[„ ...† ï ñ —]

1. i , ...t • , ...! " , ...#Û\$Ä %& Ì ' () j * + , ...t , ' - . / ÛÜÝ , , fæÁA
 , , fæÁBOñ%ÒÓ& £-201Cj Æ2 , ...' 3E41C& î ' Ì
2. — ' , i , ...t • 42 , ...5ì " 6 , ...#Û\$ %i 78& Ì
 () •
 , ...tÍ Û9: ; < j " =>ì ? : â @—' A—' , i 42 , ...t ööBC@=> , 1DEÍ —' FGÌ H
 ÝI ÑJKO† • ÄÏ Û\$LÛj &M—Í ° âNO&PQ²ï Ì

[Û@ï RST& _]

1. • / * S£¶ • â Êï U¶Û@BV7 32' J Å41Cl Wj X , 1,000àg • 20âYj ZÄ. [: j
 / Ä. 3E-201CÄ-801C& j \] ^ _ ` a Ì
- ¶¹ • ' EDTAÄb • cL±d...RSÛ@j û / Û@BRS , i 30âYÍ £2-81C 1,000àg • 15âYj ZÄ.
 [: , f j Ä / Ä. 3E-201CÄ-801C& j \] ^ _ ` a Ì
- ½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ " Û@ • ' 1,000àg • 20âYj ZÄ. [: , f j Ä / Ä. 3E-201CÄ-801C& j
 \] ^ _ ` a Ì
 () •
1. OÄÛ@! ì e & j 41C& ´ £1f j -201Cçgl 1DEj -801Cçgl 2DEÌ
2. Û@hi æ¶j kl m , , fno j Çpæ¶Û@çqrspt , fÌ
3. Û@—' ø - ä u! vwV7j ç - xú—yaÄÌ
4. z £ { ³ , fÑ | j } ~ • € —' ¶ • ÇP¶¹ cL ®rs , fÌ

[Lumi nex200 â ã ô]

1. â ã • , • 50uLA
2. %Šf , • ‡ á MagPl ex;
3. ...‡ á ³ • 50† / ‡ ;
4. MFI ^ • Medi an.

[, ...Ûî]

1. —' ø / i , ...pÛ@ä u! vwV7Ô18-251CØj %oŠ , ...t B©< JKÍ çÇ—' j ' > Zh®
 @ , > ì ï Û9p , ...j û / 42ï Û9ñ , ..." • ² 9Ž & Ì
2. ÛÜÝ (• Ý) • • #ÛÜÝx' ÛÜÝPßÁ0.5mLj ' ý , V7" 3{ " 10âYj • J — — — ~ Ô \] ™
 šØj Æé8L2000.0pg/mL Ûî 7DPßÛÜÝï EP j • DEP Êx' 300> Lì ÛÜÝPßÁj %œ %
 • @ž ÝPß 2000.0pg/mL , 500.0pg/mL , 125.0pg/mL , 31.25pg/mL , 7.81pg/mL , 1.95pg/mL , 0.49pg/mLj
 ÛÜÝPßÁ(0pg/mL)j ç c L Ö Ö Ò Ì L & £ = > no ^ j • @ = > ' —' xï ÛÜÝæÄÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
KISS1	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3. , fæÁAñ , fæÁB • Detection A ñ Detection BB—' ø ' ' ¥ | § " Ä ©ª • « ¬ j O — — ® B
 - Ä # ' ï Ä • ° , + ± Ì x' ø â ² O , fPßÁÄÄB 1:100Pß (%• 10> L , fæÁA/990> L , fPß
 ÄÄ)j ³ â ´ ¼j Pßøµ | « ¶ • , ýï • @ = > ì ï ...³ ¹ ° (100> L/Ö)j = » ¹ ° J - ¹ ° 0.1-0.
 2mLÌ
4. éêëÄ • 580mL Ä • x' 20mLêëÄÔ30à ØPßw600mLw¼c Äé8Ì
 () •
1. ÛÜÝï PßçÇj çBÓÊrsÌ

- 2, ŪÜÝ' £æ' ø15âYÍ 1° Ì ŠŪÜÝ½Æ—' ©@ì
- 3, ŪÜÝ, , fæÁA¼cÁ, , fæÁB¼cÁ' —' È-ï ÞBÁ¹° ÿ ÞBÁÆ' Ì' Á¾—-¿À³ â' ¼j \]™š Ì L&£=>noï ÜO^' —' %³ ÿ üÿÜ%³ Á÷Ì' • | ì ï³ ÁO¹° ÿ -³ ÇÄ—' %³ 1° ï Ä• Ö% Z, fæÁAJ ÿ ©@ÇÄ' £10> LØ ÿ O\] Ä é8ÄÆÌ
- 4, ' ÇÈ—' ÉÉÞBI ÿ ŪÜÝ, , fæÁA¼cÁp, fæÁB¼cÁÌ
- 5, èèÁÔ30xØÈ% nĚähj ' ¶7Ì wV7j --' ¼j w+nĚFUæÄÍ rs¹° Ì
- 6, „ ...tĚĪ â „ ...L Äj Ī Ðì 1 3 ¼cÁ, —' j B¹ 3I ÑĚ: ÆÆLÒÓ M³ ĚÄ MÔÖj Oñ=>Ě ' ÖxØÓ8Æj Ä =>noÇÜOj ÛwFUÚÄÌ' —' ° 1 3Ì

[Ū®« ñ]

- 1, ®ŪÜ½Ý, ...t®ÞBà ÿ ÇÝÆ—' Š, ...t Ä ĩ ®áÖBà ÿ ' —' â—' ø³ âãä+ ®ï : Æ—' ³ ÿ « á³ æï ®Ì
- 2, =>ø- ¶«f ®ĚÇf" é8Ì èé8ÇBŪÜéèï èì Í Jj ' Ðí ĩ O² ĚĪ ² =>ï mð ÝÞ ÞžÑÌ %o ÝĚÇf" é8Ì ñÄÌ òj ' Ý ®ü' èï ÞBÁéóÌ ®ÞBì ' ÞBSÌ
- 3, ô , ®ÇöĚB™š ö ®yĚj öörs«=>>£Æ ^ ÿ ü() á ®Ì
- 4, —' ÷ø¿ ÁÄ° ĩ ĩ ° » ¼¹ Ä½¾ùZÁ: Çj ùÉúü÷ø" Mĭ ù' ýþ=>noÿÆÌ
- 5, ô ®L½¾ÄÄÄ. ÿ ÇELŠf ®• Ç• ÿ %• ½¾ ½¾Ñ³ , R JK ÿ O: Ç B , fÇhĭ Ì
- 6, úü X ÖÄÈ° Öj ö ñ È° Öj : ÇÆLT®HÝ —' ĩ , f±•ñ ±•Ç 1 ÿ • Çx, fhÌ
- 7, öö—' æ ®j & JKI : Çj Ç Ö ÄÄ ^ • ýþ=>noÿÆÌ

[c]

- 1, / =>Óĭ • ÖÍ x' 200ulâãäåÁ' O« ÿ , B ŪÓ ÷ÄV7 10âYj y, | • ÓĪ Á• ÿ [: ' £x çÌ
- 2, x • â² ðŪÜÒ, Çf ÝÒ, ÖÖÒÌ ðŪÜÒ7Òj • @x' 100> LÇ• é8ĭ ŪÜÝÖ „ ...Ūĭ 2 ØĪ ÖÖÒx100> LŪÜÝÞBÁÖ „ ...Ūĭ " m, © Øj 2ØxÇf ÝÖÁÞB, ĩ ÝØ100> Lj • Òx10ul ‡á ÿ ŪÓxÄŪŪj 371Ç ŪÓ ÷7Ì 1' Jj ~ ð3L800rpmj 2-4mmj ! ‡á° Ì
- 3, Ä‡ ÿ 2âY, " Á• ÿ ‡ &#ï " | • ÿ Ç' èèÌ
- 4, • Òx, fæÁA¼cÁ100> LÖæ' ø¹° Øj ŪÓŪŪj 371Ç ŪÓ ÷7Ì 1' Jj ~ ð3 L800rpmj 2-4mmj ! ‡á° Ì
- 5, Ä‡ ÿ 2âY, " Á• ÿ • Ò' 200> Lĭ èèÁèèj \$š1-2âYj " ÒÍ Á• Ì È_eÓ3@ Ì m, ©@èè, ÿ ZÄ%h42ĭ èèäåÁj / ŪÓ%&B ' Äj / (âBÒĪ ĩ Á• ŪĪ • Ì pl Ñ) : í ~ ‡ èÓ* +F Ì
- 6, , ‡ ÿ • Òx, fæÁB¼cÁÖæ' ø¹° Ø100> Lj ŪÓŪŪj 371Ç ŪÓ ÷730âYj ~ ð3L800rpmj 2-4mmj ! ‡á° Ì
- 7, Ä‡ ÿ 2âY, " Á• ÿ • Ò' 200> Lĭ èèÁèèj \$š1-2âYj " ÒÍ Á• Ì èÓ3@j Ä • • 5Ì
- 8, , ‡ ÿ • ÒxèÁ150> Lj 2âYj —%Š- . / ÿ [: Ä* OÑÌ () •
- 1, „ ...Ūĭ • Ūĭ ©@=> ì Äĭ Ū9j ĚÇĭ : 1%ÒÓÄ; " j e j " 6™š Ä?& j Oĭ " @ —' Ì

2. x • => cÉ' —' ©@^ ĭ 23 ĭ \] ÔÕĭ x J() ΦÂ 4šH" ĭ / ÝxÉ ŪÓ±ĭ ĭ - ³ Φ5ñÒ̄ ĭ --6~ ' ¼ĭ T^ - „ ...x' © ĭ x ĭ ĩ ĩĒĒ" ©DÒTm, ©DÒx ĭ JKK7- ³ ' Ô@89° B10âYÓĭ Ø ĭ %o: { ĭ /j ýpΦ• ĭ ; « 7ĭ <JK ĭ 1•™=>kĭ +f³ ^ ĭ Ū Ó ĩ ĩĒĒ_ ^ ĭ L? f^ ĭ Ū Ó ^ ĭ • €đ3_ Òr s => ĭ
3. 7ĭ • L ! Ý @ ĭ => J' / xĀ' ĀŪŪ ĭ ŪÓ3É t ĭ ĭ O\] Ā• @ ĭ é Ó, - - . r s ĩ ĩ ĩ c ĭ ABJ CN- \] ŪÓ« É• D ĭ ĭ • J - EFGHI ² ĭ 7ĭ JKp78ĭ
4. êë• ³ âêëJKĒĀ ĭ B• @êëĭ ĩĒĒ ĭ NĀ/êëĀFU ĭ • ĭ %o—' ĭ ĩ ĩ ĩ é Ó* ĭ ' BLM—' , ĭ ' ÉNO=>ĭ ĩĒĒĭ
5. %o=>Vĭ 8òÉ60% ĭ • €—' x ÷ ù ĩ 8 Pĭ

[=> ĩ]

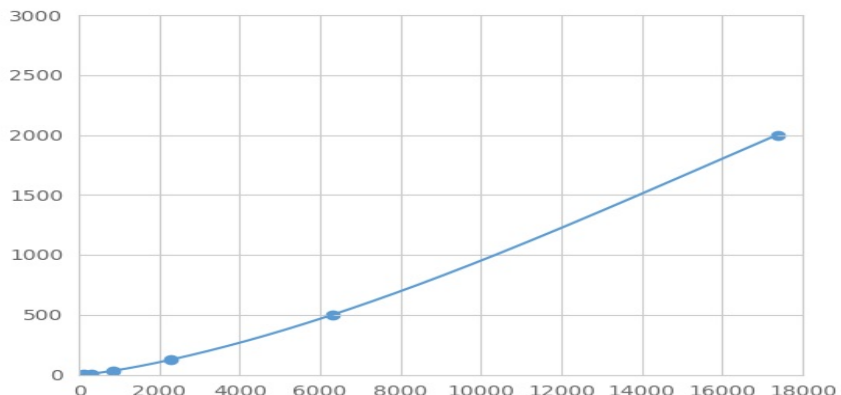
/KISS1±• õ x É ± ^ %ŠQR ĭ ° SĒT• ĭ U%ŠĒâ² x' ŪŪÝĀŪ@ ĭ ÆĒKISS1TVΦÉ SĒT • Ā ĩ ±• nW ĭ X, x' " " • ÷ ĩ KISS1±• ĭ B/ nW ĩ " " • ÷ ±• é Ó, ĭ x' PEŪX ĩ Yp• ĭ PE xZ@, ĭ μ ĭ MFI^ ŌMedian Fluorescence IntensityØ ĭ { ' p ÝĒ ĩ KISS1é8- NĒĒĭ ' Luminexâ ãôf² ĭ • ĩ ĩ ĩ Ýé8ĭ

[. ĩ]

[ŪŪÝ ĩ @MFI^ &, ŌŌŌMFI^ , cœŌ\] œØ ĭ %đ3_ Ò ĭ ^ - ZÆP! ^ ĩ ĩ ŪŪŪÝ ĩ é8 L_` ŪŌĀÝĒ` ŪØ ĭ MFI^ La` ŪŌĀÝĒ` ŪØ ĭ bhŪŪéêŌmđĀŃŌ- • cdĀŃ• ĩ ĩ R2^ +² ĭ OR2^ efgÉ1LýØĭ • €—' ĩ ĩ ° c é é ĩ Žrsâā ĭ %curve expert 1.30 ĭ μ ĭ ÝMFI^ ĭ ùŪŪéêkhĒ- ĩ é8 ĭ ĭ O P B ž Ē Ā Ā' ŪŪ" ĩ é8 T MFI^ • ĩ ĩ hŪŪéê ĩ cdĀŃŌ ĭ / Ý ĩ MFI^ m' ĀŃŌ ĭ • ĩ ĩ h Ýé8 ĭ ĭ ĭ O P B ž Ē ĩ [L Ý ĩ => é8ĭ

[n, ĩ]

L?oÉ• ĩ ĭ - é8Lĭ ³ • MFI^ LÉ ³ ĭ } ~bœJ 5R' ŪŪÝ ĩ MFI^ cLa` ŪŌxpØ ĭ ŪŪ Ý ĩ é8L_` ŪŌYpØĭ • JL?„ >no ĩ ĭ q^ ĭ œĒ ùœ ĩ P r ĩ ĩ • J Ý Ē ĩ ĩ • €—' Ý Ē ĩ ō sŪŪéêœĭ ùÉ=> c9Ž ĩ Φ• Ō% cā ĩ ĩ ĩ Ātu, éÓtup789Ž Ø ĭ ŪŪéê ĩ MFI^ ĭ Ævĭ ùœ ĩ ŪŪéê > œwā ĭ => â ĩ Āμ ĭ ĭ ĩ ĩ => ōs ŪŪéêĭ



(€• 1), f „ ...t ŪŪéê

[, f ĩ]

1.95-2000pg/mL.

[mò, fx]

p^ L20DÖÖ ÝÔ[ÛÜÝÞÁØf²ï P! ^ x ž ÛÜÆ Ý-ï é8]

[iv^]

®„ ...t' £, fKISS1j Ê, fTÆÇÈy" Mz™={ | ^ - Ì
ù£} + tuñ ®+~ï x° j Ç: ÆF ÈÉÁÈy" M{ | ^ - , f j Çp®„ ...t : ÆT Ê,
fï ÆÇ" M { | ^ - Ì

[Áe8]

Áe8' Ýf² ^ ï v • ÑCVQ%Ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100
€Í Æ• Z• €@„ ...tÝð, Ê, ñ^² ^ ®rs²³, f j •• ®V, f² 20
@j â². ç• é8 ®ï P! ^ ñSD^ Ì
€KÆ• fZ3DÇ• €@ï „ ...tâ²Ýð, Ê, ñ^² ^ ®rs²³ f² j • D ®—' • ©„ ...tÈ_f
²8@j â². ç• é8 ®ï P! ^ ñSD^ Ì
€Í Æ• CV<10%
€KÆ• CV<12%

[Q² ^]

Êf² j „ ...tB ñÍ „ í " • €78& j ...^ ò / ' £5Ì
L t ^ ž Î Ç• Ý „ ...t † ^ ø, , f ^ ï kl j =>Vï %Š9Žì - ³ &# ©p j < ÆP=>VÍ 78,
8ñ7ì 9Žì Æ@ù• ©=>Æ+rs c: t • -LÁÆÌ

[=>ŽÑ]

- 1, =>øÛÜÝ „ ...ñ ®Ûî A
- 2, x ÒÛÜÝÁ ®Ø100> Lj x † á j 371C ÛÓ ÷ • Ì 1' JA
- 3, † | • j x, fæÁA100> Lj 371C ÛÓ ÷ • Ì 1' JA
- 4, † èÓ3@A
- 5, x, fæÁB100> Lj 371C ~ • Ì 30aYA
- 6, † èÓ3@A
- 7, xèÁ150> Lj 2aY, OÑì

[~™]

- 1, ù£i 9Žñ• øtu P' ÇÆÝæ' " ùœi " rsURi • ²Tâã j ®HÝ: Æ B©
²ï M³ tu— Ì
- 2, m~ï =>noT „ ...ï ^ „ =>âï ÈÉ cOñ=>%Še™ÈÉ j ' „ í Ûî ³ æï Û®î • Ì
- 3, Ç• €@ï • ©HÝ: Æj • šÆ² j %• , fx „ > æ8j ' • | „ ...tÍ ~™šrs=> c j • žÝ
• a ~™š, cwä Ì
- 4, ®„ ...t¹ „ ...í î ¹ —' j ÇÆ' ' Æj ° Ä" ï HÝ Ì ½ EFGH®„ ...tï =>~™Çj £+m
ðï , fno Ì
- 5, B ñ7ì | ÑÊ\] / „ ...¤¥B | §Ê Ì „ ...# ' î ' " O ! @p% " " ÔÕ j ÆL Ö À
ï • /ýpf^ ÇÛO Ì

- 6, © ª ĩ « ÓÓÒÈ: Æj • š " Mj pLNKi -j çj Ý=>noÄ ABki Ì ÛÓB—' J1õ- ®¯ Zhj ' ÇùøZhÌ
- 7, ùÉ câçLM, c° ÅÅÚÅf' OÑôÑ± N : ÆýpÚÅnoĩ H" Ì =>ø' ² ½³ O~™ šù' „ ò÷Ì
- 8, B ®° î Oñ cĩ • DI ÑÊİ ÷N: Æýpç• ĩ =>noj OL? ùñ=>noĩ : È_ ^ ĩ = >ĩ • © cNì ÂEF9° Ì
- 9, „ ...tBhµø! ÊI EFM, j ¶ùÉĒ · 9Žñ[=>V9ŽÆvj : Æj Ä =>noThµnoç© pÄç• €@„ ...t€KÆ, { ĩ Ì
- 10, ®„ ...t TÆj µ¹ • f„ ...tÄç• Ä• , f• ©° ĩ " ĩ HÝüÝÿj Oç» , , fnoç©pĩ Ì
- 11, ' É° î „ ...tÊ±• ĩ] ¼ ½KLÈ° Öj ¶ùÉĒ È° Ö fZİ ¾< „ Qç • Ä, Ò÷ÄO [ç• j O} ~z • &EŠ„ ...t: ' ÉÆj ÛÜÈ° Öĩ , fj ½K} ~) çõö—' „ ...t, fÈ ° ÖÌ
- 12, ' « Á ÝÊçf" ĩ é8j Åâð. «=>O² Ý, f é8Ì Ä ĩ « -: O ! ®Êç, " È³ g h„ ...t, fèì Ì
- 13, Š„ ...t: Æç' ' É©ú=>®P ^ çO² ĩ ĩ Ä=> ÝĪ , fj Ä%oj z ÇÄ, => Ì
- 14, ® c~™• ' ' É48T„ ...t Ì
- 15, Š„ ...t> œÿ —' j %/Æ' É¤¥j ŠÅABÆj ' Æj } ÛÜ/çÝçpH" ĩ ÇÈBàj ÉçÈ ÈAB• Ì àAÌ

[ÇÈÁÍ]

ÇÈ	: Ç È	ÁÍ ÄÍ
ÛÜééÆ	ÛÜÝÛİ çNO	rsNOĩ ÛÜÝÐ8pß
	Zñêëç³ â	³ âĩ Zñêë
	ÁçÁO	, kþÿN Á÷
Áe8ò	‡áêëç³ â	" ~™šÄ?³ â èëp\$š
	´ ¼ç³ âp Z„ ...çæ	³ â´ ¼p Z„ ...
	È_Ñ' „ Ĩ ÷pÛÜ	—' x ÷ÄÒÓ¤ĩ „ —' ¤ĩ Ĩ ÷pÛÜ
	x çÁO	, kþÿN Á÷
MFI ^ ò	• Òxĩ „ ...³ çÁO	ÿN Á÷j ÁOx' „ ...
	7Ì JKçNO	&É³ æĩ 7Ì JK
	7Ì 78çNO	„ ...ÂPvwV7ú&ÉÜOĩ 7 Ì 78
	PEÛX" °	ÒÓ„ ...
	PEÛX" Þßž ÑçÝ	" 6~™š=> c
	ghOÑJ KOÑ	B~™š • €ĩ OÑJ KÍ OÑ

® ^	Φ NOi ® Ñ O	NO ®i -' α ®r s =>
	Φ NOi ®* Sp« ¬ Ñ•	RZ NOi ®* Sp« ¬ Ñ•
	ç f" MB ® Ê Ë ³ ò	-' α ®i Ê _ =>