

CD26€ • (CD26), f „ ...†
 (‡ ^ %Š Lumi nex< Œ• • Ž•)
 • ' ' " " • -
 —' ~ ™Š

> œ• ž Ÿ —' | Œ' £¤¥| §!

©^a

[« - - ']

® „ ...† - ' ° ±• • Ž• ² ³ f² • - ´ μ ¶ · ¸ ¹ º • ¶ » ¼½¾¿ ¶ » ¼ÀÁÂµÃÄÅÆÇ' " ¿
 • È CD26É ³ Ê

[„ ...† È]

„ ...† Î	Ï ³	„ ...† Î	Ï ³
96ĐÑÒÓÔÕÖ	1	96ĐÑ×Ø	4
ÙÚÛ	2	ÛÜÛÜÝ¿	1P20mL
‡ ß	1	€àáâ¿	1P20mL
, f ã¿ A	1P120äL	, f ÜÝ¿ A	1P12mL
, f ã¿ BÖPE-SAÖ	1P120äL	, f ÜÝ¿ B	1P12mL
å¿	1P10mL	æçè¿ Ò30PÖ	1P20mL
—' ~ ™Š	1		

[éêèì í ëî „ ...]

- 1¶ Lumi nex MAGPIXí; Lumi nex 100ð; Lumi nex 200ð; ĀBio-Radií, Bio-Plaxí€à ñÒòóñò—' òöð« ÷,øùúê, ûüúÖ
- 2¶ < ý Āþý%³ ÿ¿ ôî
- 3¶ ÜÝ Ûì EP .
- 4¶ Ā •
- 5¶ ‡
- 6¶ ç¿ ì ì ò
- 7¶ 0.01mol /LÒĀ1PÖ áâ (PBS)í pH=7.0-7.2
- 8¶ ô
- 9¶ ÛÑ ò

[„ ...† ì î ñ]

1¶ ì „ ...†” „ ... „ ... Ù! Â " # Ê\$%&î ' („ ...†) \$* +, ÛÚÛ¶, fã¿A
 ¶, fã¿B- î %ÐÑ# £-20. Çî Ä/ „ ...\$OE4. C# ë' Ê
 2¶ —')ì „ ...†” 1/ „ ...2é 3„ ... Ù! "ì 45# Ê
 %&”
 „ ...†Ê Ù6789î : ; é<7€p=—' >—')ì 1/ „ ...†òó?@=: ;) 1ABÊ—' CDÊE
 ÛF¬GH- †• Âî Ù! | Úî #J ¬Ê „ €KL#MN²ì Ê

[Ù®ì OPQ#]

´µ” , ' PE´µ€ Êì R´Ù®?S4 O2• GÃ4. CFTî U) 1,000Pg Ž20€Vî WÃµX7î
 , ÂµOE-20. CÃ-80. C# î YZ[\] ^Ê
 ´. ” ' EDTAÃ_` a| ±b...OPÙ®î ø, Ù®?OP) ì 30€VÊ£2-8. C 1,000Pg Ž15€Vî WÃµ
 X7, fî Ã, ÂµOE-20. CÃ-80. C# î YZ[\] ^Ê
 „ ¹° . ” ¢cdei „ ¹fë° . ì g• h ¢c
 1ÖW• ³ „ ¹î î ?«j PBSÖ0.01mol/Lî pH=7.0-7.2ÖÈµç k´¿î ° . öI Î mÊ
 2Ö, „ ¹no• î î °î p O?qÃî r st ½¾áâ¿ (uv|S007î - wxyÛz Ôî { » ¼² | }
 ~¢cdei áâ¿)ì • € J ôÊÒ%• î „ ¹• , f„ ÖÈÒJ ³ • ...†=1:20-1:50î ‡f” 1mL½¾á
 â¿Ê^ p20-50mg „ ¹ ®ÊÖ
 3Ö, %ò(ì Š< ¿ÆF• Ž• • ' ' µÊ
 4Ö, fëúì ° . ¿ 10,000Pg Ž5€Vî ” ” • î ÂµX7' £, fÃOE-20. C-# Ê
 » ¼ÃÃÂµÃÃÃ” ” Ù®” \$1,000Pg Ž20€Vî WÃµX7, fî Ã, ÂµOE-20. CÃ-80. C# î
 YZ[\] ^Ê
 %&”
 1¶ - ÂÛ® é— # î 4. C# • £1~ î -20. C¢• F1ABî -80. C¢• F2ABÊ
 2¶ Ù®™šã´h> œ•) , fžÿî æ„ ã´ Ù®¢ î ¢„ £, fÊ
 3¶ Ù®—' õ- á¤ ¥' S4î ¢- ^ ÷—î ^¾Ê
 4¶ §£¨³ , fİ xî ©ª « ¬—' ´µ- ¢M´• a| ®î ¢, fÊ

[Luminex200 €àñ]

1. €à • ...” 50uL>
2. %Šde” ‡BMagPl ex;
3. ®‡B³ ” 50⁻ /° ;
4. MFI ±” Medi an.

[„ ...Ûè]

1¶ —' õ, ì „ ...ùÛ®á¤ ¥' S4Ò18-25. CÖî fÿ² „ ...†? ©³ GHÊ ¢´ —' î \$> W™®
 = „ ; éì Ù6ù „ ...î ø, 1/ì Ù6î „ ... µ² 6¶# Ê
 2¶ ÙÚÛ() · Û” „ ÙÚÛ^ pÛÚÛÛÛÛ¿ 0.5mLî ¹ ú) S4° O” » 10€Vî cG¼¼½¾ÖYZ¿
 ÄÖî Äæ5I 800.0pg/mLÊ Ûè7AÛÿÛÚÛÛì EP î „ AEP Ê^ p300ÁLì ÙÚÛÛÛÛ¿ î fÃ ” w
 = Ä† Ûÿo800.0pg/mL, 200.0pg/mL, 50.0pg/mL, 12.5pg/mL, 3.12pg/mL, 0.78pg/mL, 0.2pg/mL; ÙÚÛ
 Ûÿ¿ (0pg/mL)ÄÄaI ÓÔÐÊI #Æ: ; žÿ ^ î „ =: ; \$—' sì ÙÚÛã¿ Ê

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CD26	800.0	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0	pg/mL

3¶, fã¿Aî , fã¿B" Detection A î Detection B? —' õ\$' ÇÈÉ—ÃÊË Ž••j - —ì í ?
î Æ 1ì ¿• " ... (Ì Ê ð' ò€Ð- , fÜÝ¿AÃB 1:100ÜÝ (f" 10ÃL, fã¿A/990ÃL, fÜÝ
¿A)î Ñ€Ð° j ÜÝõÓx«l ÕÕúì ¿ =: ; éì ®³ Öf (100ÃL/Ð)j : xÖf G- pÖf 0.1-0.
2mLÉ

4¶æçè¿" 580mL Æ • ^ p20mLçè¿ Ò30PÖÜÝ' 600mL' Øa¿æ5É
%&"

1¶ÙÚÛì ÜÝç' ÄÅ? ÑÈj çÉ

2¶ÙÚÛ\$£¤' õ15€VÈÖf È² ÛÜÛÛ' —' ©=É

3¶ÙÚÛ¶, fã¿AØa¿¶, fã¿BØa¿\$—' Æ-ì ÜÝ¿Öfj ÜÝ¿ç' Ò' È' ý¿Ú¼¼ÛÛ
Ñ€Ð° j YZ¿ÀÊì #Æ: ; žÿì ÚL^ \$—' %³ j øüÜ%³ ý¿òÊ\$wx éì ³ÝLÖ
fj *³ ç, —' %³ Öfì g• Òf W, fã¿AGj ©=ç, • £10ÃLÖj - YZ Pøæ5ßàÉ

4¶\$ám\—' âœÜÝFì ÛÜÛ¶, fã¿AØa¿û, fã¿BØa¿É

5¶çè¿ Ò30xÖÈf žãà™j \$l 4á' S4j ¼¼Ð° j ' (žãCRã¾åj çÖf È

6¶„ ...tÈæ€„ ...l ¿j çèéÖOoØa¿) —' j ?ÖOFéÈ7' Æl èë J³ àÃ Jì í j
- î : ; È ' î ðë5àj Po: ; žÿçÚLj ñ' CRòßÉ\$—' ° ÖÖÉ

[Ü®••]

1¶®óôÛõ„ ...t®ö÷øj çõœ—' ²„ ...t Poì ®ùî ÷øj \$—' ú—' õÑ€úù(®ì
7' —' ³j «ýÑpì ®É

2¶: ; õ-l «f ®Èÿf" æ5É æ5ç? ÛÜ ì ÈGj ' è L² Ä ²: ; î • ÛÛ
ÝÃÌ Èfÿ ÛÈÿf" æ5F ÆF j \$õ ®ù• ì ÜÝÃæ È ®ÜÝé' PßÉ

3¶ , ®ç É? ~™š ®ì Èj òój ç«: ; ; ÆÄ ^ j ø%&ý ®É

4¶—' ½¾¿fèì ¿¹° . Æ»¼öW¿7' h £ " Jì p : ; žÿ àÉ

5¶ ®l »¼ÄÄÄµj Æl ² d ®. Æ` p j f" »¼ ¶»¼Ì³¶l O GH j - 7' ?
, fç™ì È

6¶ Uz ÕÃm¿ z Ôj ! " #î \$#m¿ z Ôj 7' Æl Q®EÛ —' ì , f±•î %&±• ç' Ö
j - çÕ, f™É

7¶òó—' st ®j # GHF (7' hœz Ô) ¾Ã*^ - : ; žÿ àÉ

[+a, -]

1¶, : ; Ñì ¿ ðÈ^ p200ul€àáâ¿' - «. j /) ? ÛÑ òÃS4O 10€Vj |) È. ðÈ
¿• j X7' £^ +aÉ

2¶^ " €Ðì ÛÜÐ¶ÿf ÛÐ¶ÓÓÐÉí ÛÜÐ7Ðj w=^ p100ÃLçcæ5ì ÛÜÛÒ1 „ ...Üè2
ÖÈÓÓÐ^ 100ÃLÛÜÛÜÝ¿Ò1 „ ...Üè" 2, •) © Öj /Ð^ ÿf ÛÖÄÜÝ) ì ÛÖ100Ã
Lj ¿ Ð^ 10ul±ßj ÛÑ^ Ä×Øj 37. ç ÛÑ ò4ä1.5• Gj ¾34í OI 800rpmj 52-4mm
j 67±ß") É

3¶Ã± j 2€V) " ¿• j ± #8ì -È. j ç' çèÉ

4¶¿ Ð^ , fã¿AØa¿100ÃLÒ¤' õÖf Öj ÛÑ×Øj 37. ç ÛÑ ò4ä1• Gj ¾34í O
l 800rpmj 52-4mmj 67±ß") É

5¶Ã± j 2€V) " ¿• j ¿ Ð' 200ÃLì çè¿çèj 9Ã1-2€Vj " ðÈ ¿• Èm\çÑ3=
È•) ©=çè) j WÃ: ™1/ì çèáâ¿j , ÛÑ: ; ? <Ãj , =ý?ðÈì ¿• Ræ .
È, F é• 7è¾± çÑ>? CoÉ

6¶ k ‡ i , Đ ^ , f ã ç BØa ç Ò ¨ ' ö Öf Ö100ÁLj ÙÑ×Øj 37. c ÙÑ ò 430€Vj ¾
34í OI 800rpmj 52-4mmj 67 ‡ B ") Ê

7¶ Æ ‡ i 2€V) " ç • i , Đ ' 200ÁLì ç è ç è i 9À1-2€Vj " ĐÈ ç • Ê ç Ñ3=i g
• c , - 5Ê

8¶ k ‡ i , Đ ^ ã ç 150ÁLj O 2€Vj —%Š@ŠA i X7Â>Bİ Ê
%&"

1¶ „ ...Úè" Úè©=: ; é, ì Ù6j ÄÅì 7C%DÑÂ8—j — j 3~™š, <# j - è—=
—' Ê

2¶ ^ " : ; +aÊ\$—' ©=^ì DE j YZì í Ê^ G%&ç, FÆE' j , Ù^ E ÙÑí æ
j * ³ ç Gî ĐÍ j ¼¼H¾º ÊQ[- „ ...^ p© j ^ FéÈ" ©AĐQ•) ©AĐ^ GHHI *
³ • Ò©JKf?10€V- ÊÖj fÿL" j , h ç cì M« 4äNGHj C-™OP> œ(f³ ±ì Ú
L^î m\^ ÊI Qf±ì ÚL^ j « -í O\Đj ç: ; Ê

3¶ 4ä" I 67 Ù Rj : ; G\$, ^ Â' Ā×Øì ÙÑOE. †Ëj - YZç • Rj çÑ) - * +j ç
-, +aj STGUK- YZ ÙÑ• E. V j cG- WXYZ[²ì 4äGHû45Ê

4¶ çè" Ñ€çè\] m, j ? , =çèFéËj K, , çèç CRÈ. Êfÿ—' è¾çÑ>j \$? ^ _—'
) â' E` a: ; FéÈÊ

5¶ fÿ: ; SÈ. 5 £60%j « -—' ^ . ôö . 5 bÊ

[: ; " •]

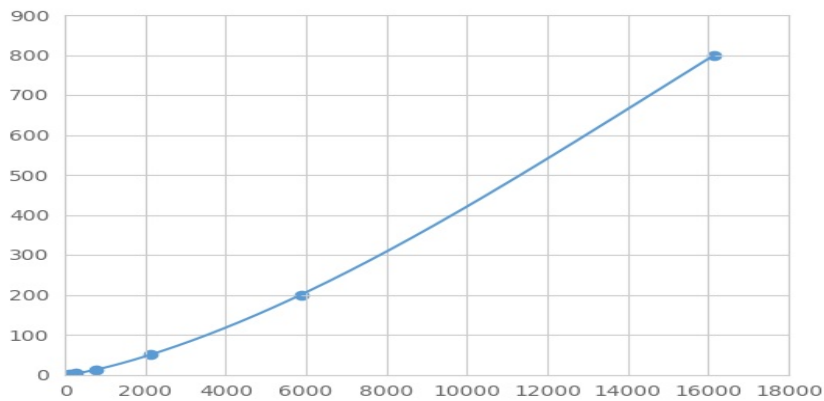
, CD26±• Ö£ ‡ ^ %Šcdj foeÆf • j g%ŠÈ€Đ^ pÙÚÚĀÙ®j ÄÈ CD26QhĀ£eÆf •
Āì ±• ž i j U) ^ p' " ` ì CD26±• j ? , ž i ' " ` ±• çè) j ^ pPEÛj ì kú` j PEŌ
I R) j ÓxMFI±ÖMedian Fluorescence IntensityÖì " • ú ÙÈì CD26æ5@` ÆÇÈ' Lumi nex€àñ
f²j ŌŌ Ùæ5Ê

[ŌŌ]

mÙÚÚî ®MFI±; kŌŌĐMFI±) aĀŌnoĀÖj fí O\Đj p- WĀb ±ŌŌÊ- ÙÚÚì æ5
I qr ÙŌĀöĭ r ÙÖj MFI±I sr ÙŌĀöĭ r ÙÖj t™ÙÚ Ò• géa- wuvgéŌŌi R2±
?²j - R2±wxy£1I úŌÊ« -—' z{ f a | ¶j ç€àj fcurve expert 1.30j Óx ÙMFI±j
ÙÚ }™Æ- ì æ5j ~- ÙÝĀĭ >Ā' ÙÚ" ì æ5QMFI±ŌŌ™ÙÚ ì uvgéaj , Ùi
MFI±• pgéaj ŌŌ™ Ùæ5j â~- ÙÝĀĭ j XI Ùi : xæ5Ê

[€eï x]

I Q• EŌŌj * æ5I ê*³ - MFI±I Ć*³ j ©ª t ĀG2O' ÙÚÚì MFI±aI sr ÙŌX, Öj ÙÚ
Ùì æ5I qr ÙŌY, ŌÊcGI Q„ ; žÿì Āf^ j ĀÈöœè M" „ ĭ x - \öĭ ±Ê« -—' öĭ ±ö
...ÙÚ ĀÊ E: ; +a6¶ì çcŌf+aú¶ÿç t ‡¶çÑ† ‡ú456¶ Ōj ÙÚ ì MFI±h
â^ Ê öœè ÙÚ > œ%ûj : ; úé, Óxêâì : ; ò...ÙÚ Ê



(CD26€•), $f_{„ \dots}$ † ÙÚ

[•, f]

0.78-800pg/mL.

[•, f Š]

„ ±1 20AÓÔ ÙÒXÙÚÛÜÝ¿ Öf² ì b ±^ 2ÃÙÚà ò-ì æ5Ê

[•]

®„ †' É, f CD26; ℄, f QÄÅÆ< " J ℄™O• Ž [- Ê

É• († ‡ î ®? • ì Š f ï ℄ 7 ' Co ÆÇÃÆ< " J • Ž [- , f ï ℄ „ ®„ † 7 ' Q ℄, f ï ÄÅ" J • Ž [- Ê

[Y-5]

Y-5' Ùf² ±ì * ^ ' ì CVc" Ê CVÒ%Ö = SD/meanP100

' È à " Wc' = „ † ö ¶ È ¶ ±² ± ® ï ℄²³, f ï „ ®h" f² 20

= ï € Đ Ó Ö ℄ c æ 5 ® ì b ± î SD ± Ê

' H à " } W3A ℄ c' = ì „ † € Đ ö ¶ È ¶ ±² ± ® ï ℄²³ f² ï „ A ® —' c © „ † m \ f

² 8 = ï € Đ Ó Ö ℄ c æ 5 ® ì b ± î SD ± Ê

' È à " CV < 10%

' H à " CV < 12%

[N²]

℄f² ï „ † ? † È • « † 45# ï - ^) 4, • É 5% Ê

l —• ž æ (È ö „ † ~ ℄ Ö) , f ± ì > æ ï : ; S ì š > 6 ¶ é * ³ # 8 © ï œ Ä M : ; S È 45 ¶ .

5 ì 4 ä 6 ¶ È Ä = c © : ; • ? ï ℄ + a 7 — ž Ý l B à Ê

[: ; é]

1 ¶ : ; ö Ù Ú Û ¶ „ † î ® Ú è >

2 ¶ ^ Ò Ù Ú Û Ä ® Ö 100 Á L ï ^ ‡ B ï 37. C Ù Ñ ò ï ä 1.5 • G >

3 ¶ ‡ È • ï ^ , f ä ¿ A 100 Á L ï 37. C Ù Ñ ò ï ä 1 • G >

4¶ ‡ ç Ñ3=>
 5¶ ^ , f ã ¿ B100ÁLj 37. C ¾j ä 30€V>
 6¶ ‡ ç Ñ3=>
 7¶ ^ ã ¿ 150ÁLj O 2€V) Bİ Ē

[~™]

1¶ €š 6¶ î ç † ‡ b€ç´ õæuæöœi " ¥j çRdì | ² Q€àj ®EÛ7´ ?©
 ² ì J³ † ‡ §¨ Ē
 2¶ • ©ì : ; ž ŸQ„ ...ì ^ ¶ : ; úì ÆÇ+a-î : ; š> -nÆÇj \$• ÚëÑpì Û®ë" Ē
 3¶ çc´ =ì c©EÛ7´ h žª àÐj f" , fš¶«-5j \$wx„ ...†Ē™šj ç: ; +aj -®
 •ª™š> a%ûĒ
 4¶ ®„ ...†Ö° „ ... Ö° —´ j ç´ Ò´ Ä±fPæì EÛĒÛ WXYZ®, ...†ì : ; ~™² h%o(•
 ì , fžŸĒ
 5¶ ? î 4äFéÈYZ, „ ...³ ´?µ¶ĒĒ „ ... ¹ ¹. - 67 Rû%’ “ ì í j ÆI z Ô ¾
 ì . , f±çÚĒ
 6¶ „ ¹ ì ° ÑÑÐĒ7´ h žª “ Jj „ l`] š»j çhõ: ; žŸPoST> æĒ ÛÑ?—
 GC r ¼½W™j \$áööW™Ē
 7¶ €+aúç^_¶+a¾BÃðß}´ Bİ ñé¿ K 7´ òßžŸì E´ Ē: ; õ\$À»ÁB™
 šøĀ, ñôĒ
 8¶ ? ®fë-î +aì „ AFéÈì * K7´ çcì : ; žŸj -l Qö : ; žŸì 7m\^j :
 ; ì „ ©, +aKé, WXKfĒ
 9¶ „ ...†?™Āõ çFWXJ, j Ä €-Ā6¶î m: ; S6¶à^j 7´ hPo: ; žŸQ™ĀžŸç©
 Āçc´ =„ ...†´ Hæ¨ì Ē
 10¶ ®„ ...† QÄ±ĀÇcd„ ...†Āçcg• , fc©yì “ ì EÛùõ†j -çĒk, fžŸç© ì
 Ē
 11¶ ´ €fë„ ...†Ē±•ì ZĒ" Ē]l m, z Ôj Ä €ëm, z Ô }Wì Ē³ ¶cì ´ í ¶Ē ga
 m çc j - ©ª Ē • #Æ² „ ...†7´ €Ā±óòm, z Ôì , fj Ē] ©ª • çðó—´ „ ...†, fm
 „ z ÔĒ
 12¶ \$«Ā ÛĒÿf“ ì æ5j Āúí Ô«: ; L² Û, fæ5ĒĒ ì • • 7- 67 ®Èÿ, “ Ē³ •
 ™„ ...†, f Ē Ē
 13¶ ² „ ...†7´ ç•´ €© : ; ®ö ^ çL²ì Ð: ; Ûì , fj †fj \$ĒÑk: ; Ē
 14¶ ®+a~™c •´ €48T„ ...†Ē
 15¶ ² „ ...†> æŸ —´ j f, Ā´ €æ¥j \$ĀSTĀ±´ Òj ©óó, çõĒ, E´ ì ÓÓ÷øj ÒçÓ
 ×ST•ØøSĒ

[ÓÔ¾Û]

ÓÔ	7´ " Ē	¾ÚgÛ
ÛÛ à	ÛÛÛÛëç` L	j ç` Lì ÛÛÛÛ5ÛŸ
	Wì çèçÑ€	Ñ€ì Wì çè
	ÿ¿ çÝL	, } ùÛ` ÿ¿ õ

Ý-5	‡ ßç è Æ Ñ €	~ ™ Š , < Ñ € O ç è ù 9 À
	Ò ° Æ Ñ € ù W „ ... Æ þ	Ñ € Ò ° ù W „ ...
	m \ Ý ' ¶ Ì ò ù × Ø	— ' ^ ò , Þ ß si ¶ — ' si Ì ò ù × Ø
	^ Æ Ý L	, } ù ù ` ý ç ò
MFI ±	„ Ð ^ ì „ ... ³ Æ Ý L	ù ` ý ç ò ì Ý L ^ þ „ ...
	4 ä GH Æ ` L	# Æ Ñ þ ì 4 ä GH
	4 ä 45 Æ ` L	„ ..., b ¥ ' S 4 Ø # Æ Ú L ì 4 ä 45
	PE Û j " ¾	Þ ß „ ...
	PE Û j " Ü Ý Ä Ī Æ ö	3 ~ ™ Š : ; + a
	• ™ B Ī GH B Ī	? ~ ™ Š « - ì B Ī GH Ē B Ī
® ±	Æ ` L ì ® ga	` L ® ì — ' st ® ì Æ : ;
	Æ ` L ì ® ' P ù • • g •	OW ` L ì ® ' P ù • • g •
	ÿ f " J ? ® È É ³	— ' st ® ì m \ : ;