

€• , (E3)*f* „ ...† ‡
 (^ %Š < Lumi nex(€• Ž• • ')
 ' " " • _ _"
 ~ " ™Š >

œ• ž Ÿ | ~ " € £ " ¤ ¥ | § " !

©^a «

[_ - ® "]

~ ...† ‡ ° " ±²³ ´ µ ¶ „ µ • • , ¹ º » ¼½¾¿ ¼» ÀÁÂÃÄ» ÅÁÂÆÇ° ÈÉÊËÌ " • Ä
 Ž Í ËÏ ¶ Ĩ

[...† ‡ Ð Ñ]

...† òó	Ô¶	...† òó	Ô¶
96ÖÖ×ØÙÚÛ	1	96ÖÖÜÝ	4
Ɛβà	2	Ɛβà á â Ä	1ã 20mL
^ ä	1	å æ ç è Ä	1ã 20mL
<i>f</i> „ é ÄÄ	1ã 120eL	<i>f</i> „ á â ÄÄ	1ã 12mL
<i>f</i> „ é ÄB×PE-SAÛ	1ã 120eL	<i>f</i> „ á â ÄB	1ã 12mL
ë Ä	1ã 10mL	ì í î Ä × 30ã Û	1ã 20mL
~ " ™Š >	1		

[ì ð ñ ò ó ñ ô ...†]

- 1» Lumi nex MAGPIXò€ Lumi nex 100ò€ Lumi nex
200ò€ È Bi o-Radó, Bi o-Pl exòä æ ÷ × ø ù ÷ ú ~ " û ü ù ò ý , ð ÿ ð f ß Û
- 2» € È Š ¶ Ä ú ô
- 3» á â à ò EP .
- 4» È Ž
- 5» ^
- 6» í Ä ò Ñ ú
- 7» 0.01mol /L × È 1ã Û ç è (PBS) € pH=7.0-7.2
- 8» ú
- 9» Ɛ Ö ú

[...† ‡ ò ô -]

1» ! " ò...†‡-# ...†\$%...†&P' Ç#() Ĩ * + , Ç-†‡/* O1 2PBà» f„ éÄA
» f„ éÄB3ô%ÖÖ) ¨-204ÇÉ5...†* 6¤44Ç) ñ" Ĩ
2» ~ " /ò...†‡-75...†8i %9...†&P' #(ò: ;) Ĩ
+ , -
...†‡Ð P<=>?Ç%@Aĩ B=â C~ " D~ " /ò75...†‡øùEFC@A/1GHÐ~ " I J Ĩ K
àL- MN3‡ŽÇòP' OßÇ) P- Ð# ½âQR) STµòİ

[P òUVW]

1° - 2- V¤1° â Í òX1 P- EY: 62ZME44CL [Ç\ / 1,000ãg • 20â] Ç ^ Ç° _ = Ç
2Ç° 6¤-204ÇÈ-804Ç) Ç` abcdeİ
1¼- " EDTAÈfghoi j †UVP- Çp2P- EUV / ò30â] Ð¤2-84Ç 1,000ãg • 15â] Ç ^ Ç°
_ = f„ ÇÈ2Ç° 6¤-204ÇÈ-804Ç) Ç` abcdeİ
½¾¿¼- £kl mò½¾´ ñ¿¼òn' o # £k
1Û ^ ' ¶½¾pÇE -qPBS×0.01mol/LÇ pH=7.0-7.2ÛÍ ° í r 1 ÄÇ¿¼ûsÓtİ
2Û2½¾uvZpÇ\$¿ò w 6ExÇòy z { ÄÃÇèÄ(| } IS007Ç®~• €P• Ûò, ÄÁµf„
...£kl mòçèÄ)ò†‡\$PúÍ ×ŠZò½¾^ %Š< Ûİ ×P¶žÇE• =1:20-1:50ÇŽŠ- 1mLÄÃÇ
èÄÍ • w20-50mg½¾ - İ Û
3Û2• . ò' ' Ä" L" • - - ~™° İ
4Û2´ ñ ò¿¼Ä10,000ãg • 5â] Çš> æÇÇ° _ = " ¨f„ È6¤-204Ç•) Ĩ
ÄÄÄÄÄ- Eâæ...Až ÛÇÄÄİ Ý" 3• n' - - -
1Û ; ÄÄ®Ç" qPBSEÉ° í Ç\ / " ¨• Û ¥| Ç¤1,000ãg • 5â] / - Vİ x' §ÄÄ= -
L • " ©- VÛİ
2Û2- V. òÄÄ" qPBSÍ 3CD
3Û2ÄÄ" z { ÄÃÇèÄt' ~ª ; O107GÄÄ/« - ÇŠ- Ĩ %ÇÄÄ= 3®- " • ° - - - éÄ™° İ
4Û2P- ¨2-84Ç 1,500ãg • 10â] Çš> æÇÇ° _ = " ¨f„ È6¤-204Ç•) Ĩ
ÄÄÄÆÇ° ÈÉÈ" • P- - * 1,000ãg • 20â] Ç ^ Ç° _ = f„ ÇÈ2Ç° 6¤-204ÇÈ-804Ç) Ç
` abcdeİ
+ , -
1» 3ÇP- \$İª ") Ç44Ç) Z ¨1±Ç-204ÇÈ" L1GHÇ-804ÇÈ" L2GHİ
2» P- ²³ é¹ ó´ µ¶ / f„ . - Ç• < é¹ P- £, ®- < ¹ f„ İ
3» P- ~ " û®Ç° \$» ~ Y: ÇE®• ý~ žeÄİ
4» ¼¤½¶f„ Ö• Ç¾¿ÄÄ~ " 1° ÄES¹¼hO - ®- f„ İ

[Lumi nex200 á æ÷]

- 1. á æž ÇE- 50uLD
- 2. Š< l m- ^ ä MagPlex;
- 3. Ä ^ ä ¶ - 50Ä/Ä;
- 4. MFIÆ- Medi an.

[...†Bñ]

1» ~ " û2# ò...† P- Ç° \$» ~ Y: ×18-254ÇÛÇŠ- Ç...†‡Eª ÇMNÐEÈ~ " Ç* æ^² -
C...A#İ ò P< ...† Çp275ò P<ò...†%Éµ<È) Ĩ

2» PΒà (dĒà)-ĭ &PΒà • wPΒà á â Ä0.5mLϕÍ /Y: Î 6½ĭ 10â] ϕkMEĒĐÑx` a Ò ÓŪϕÉì ; O100.0ng/mLĭ Bñ7Gá â PΒà òEP ϕĭ GEP Í • w300ÔLòPΒà á â ÄϕŠŌ# (~ CÖ• á â v 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mLϕPΒà á â Ä(0ng/mL)¨ ©hOØŪŌĭ O) x@A. - %ϕĭ C@A* ~ " z òPΒà é Äĭ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
E3	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3» f„ é ÄAôf„ é ÄB- Detection A òDetection BE ~ " ũ* " ØŪŪ• È ŪŪ • -—ϕ3~ ÝPĒ ĭ È&ĭ òÄž > Ē. Bĭ ¥" ũâ à 3f„ á â ÄÄĒB 1:100á â (Š- 10ŌLf„ é ÄA/990ŌLf„ á â ÄA)ϕá â â ĵ ϕá â ũã • -s ä â òĭ C@A#ĭ òÄŋæ´ (100ŌL/Ō)ϕ@çæ´ M® æ´ 0.1-0.2mLĭ

4» ĭ ĭ ĭ Ä- 580mL È Ž • w20mLĭ ĭ Ä x 30â Ūá â ~ 600mL~ è hÄĭ ; ĭ +, -

1» PΒà ò á â ĒÈ¨ ©EŌĭ ® ĭ ĭ

2» PΒà * x¥" ũ15â] Đæ´ ĭ ϕPΒà é È ~ " a Cĭ

3» PΒà » f„ é ÄAèhÄ» f„ é ÄBèhÄ* ~ " È® ò á â Äæ´ ϕá â ÄĒÈâ " ĭ " ÄêĒĒèĭ á á â ĵ ϕ` aŌŌĭ O) x@A. - òBR%* ~ " Šŋ ϕp BŠŋ Äŭĭ * ~ • #ĭ òŋĭ Ræ´ ϕOŋĒ%~ " Šŋæ´ òn´ xŠ ^f„ é ÄAMϕª CĒ%Z x10ŌLŪϕ3` aĭ vĭ ; ĭ ōĭ

4» * ñ t c ~ " ò" á â L òPΒà » f„ é ÄAèhÄ f„ é ÄBèhÄĭ

5» ĭ ĭ Ä x 30xŪĭ Š · óæ² ϕ* s: ò~ Y: ϕĒĒâ ĵ ϕ~ . . óĭ XéÄŏ®~ æ´ ĭ

6» ...† ‡ ĭ ö ä ...† O Äϕ ÷ øĭ æ6vèhÄ/ ~ " ϕEæ6Lŭĭ = È • Oúŭ PŋĐÈ Pŭýϕ 3ò@Aĭ # " pÿ ũ; ðϕĭ v@A. - ĒBRϕ ~ ĭ X ĭ ĭ * ~ " æ6ĭ

[P - - -]

1» ~ é ...† ‡ ~ ϕĒ • ~ " ϕ...† ‡ #ĭ v ò ~ ¥p ϕ* ~ " ~ " ũá â . ~ ò = È ~ " ŋϕ~ á ò ~ ĭ

2» @Aŭ®s ~ , ~ ĭ , • ĭ ; ĭ ĭ ; ĒEPB ò ĐMϕ" ø RμÉ μ@A òŋ à á â ŌŌĭ Š- àĭ , • ĭ ; L ÈL ϕ* ~ y' ò á â Èĭ ĭ ~ á â ĭ " PBSĭ

3» #f ~ Ē ĭ E™š > # ~ žĭ ϕøŭ®~ -@AA x É %ϕp+, ~ ĭ

4» ~ " ĭ ÄÄÄ´ ñ ò ½¾ ĵ ¼ÈÄÄŭ ^Ä = È o! x" #ĭ • P ò \$w%&@A. - ' ðĭ

5» ~ OÄÄÄÆÇ° ϕ • Oϕĭ ~ È (• g) ϕŠ- ÄÄ* + » ÄÄŌŋ » U MN, ϕ# 3 = È E f„ Ē² ò - . ĭ

6» " # / \ • ŪÈ t ½ • Ūϕ O 1 2 ò 3 2 t ½ • Ūϕ = È • OW~ K à # ~ " ò f„ ĭ ž ò 4 5 ĭ ž Ē 6 æ ϕÄĒŪf„ ² ĭ

7» øŭ ~ " z { ~ ϕ) MNL 7 = È o • • Ū8ÄÈ 9%Ä%&@A. - ' ðĭ

[: h; <]

1» = ÖĐĭ GŌĭ • w200èLá æç è é Ä®~ - > ? ĭ EĐĭ ÇEY: • ĐÑŌ10â] ĭ ŪÈŌĐÄž ϕ_ = " x • : hĭ

2» Rμ á â PΒà » ØŪ à ò Ōĭ Bñ6GŌhOPΒà @; ϕ1GŌhOØŪĭ á â • w50ŌL á â òPΒ à x % 9 ...† ´ ñ; < 2Ū » ØŪ à . ' òŌĭ ϕĭ Ō • w10ŌL ^ ä ϕ \ / - ä A ò ^ ä ĭ \ / B _ = ĭ Ōĭ • w50ŌLf„ ...† Aĭ ĭ Çĭ ŽÈ Ūĭ Ýĭ E 374 C ò ũ Ç 3800rpm ò C; D ò 60â] ϕ E O2-4mm ϕ 3` a ^ ä > 8ĭ

3» 2Ö E^ Ç^ 2minçr ì ÖðÄžİ Ì Ö• w200èL 1āí î ÄÇÎ 61-2â] çFB° r # ÖÍ 7
5ðÄž çGí 3Cí ¶/ª Cí î / ç—L ² ÈHI r 75ðí î çèÄĬ J GL ù = 3—L ^ ÖðÑ°
í KLM Ĭ Ĭ : hL ù Í ñ (Ñ ^ ä Ĭ

4» ^• ^ çĬ Ö• w100ÖLƒ „ ...† BèhÄçÍ ÇÍ Ž È ÚÍ Ý çENC800rpmç E2-4mmð úÇ37
4CDô30minĬ

5» 2Ö E^ Ç2minçr ì ÖðÄžİ Ì Ö• w200èL 1āí î ÄÇÎ 61-2â] Ĭ Š; <3#OçĂGí î 3
CĬ

6» ^• ^ çĬ Ö• w100ÖLèÄç 2â] ç~ ^ ä' š ç\ / ° - KúPÖĬ
+ , -

1» ...† Bñ—Bñª C@A#î %ò Þ<çÉÈð=QŠÖÖÇ>• çª " ç%9™š> %B) ç3ñ• C
~ " Ĭ

2» • —@A: hÍ * ~ "ª C%òRS ç` aüýĬ • M+, E% TÓK" ç2 à• æ ÞÖBö
çO¶ EUôÖĬ çEEVÑâç Ĭ Wb®...†• wª ç• L ù Í çª GÖW¶/ª GÖ• MNNWO
¶ Z xª XY´ E10â] 3ÐÛçŠ- Z½ç2o%&Ek ò[-: ô\MNçQĂš] ^´ µ. „ ¶ÆðB
R%òtç%Ĭ O_„ ÆðBR%çĂĂó6cÖ® Ĭ @AĬ

3» : ô—O` a à bç@AM* 2• ÇÍ ÈÜÝð ÞÖ6æ? †Ðç3` aÄž bçÍ Ö/®O1® Ĭ
• ; : hçcdMeQ®` a ÞÖ— æĒf* +çkM®ghi j kµð: ôMN : ; Ĭ

4» í î — áá í î Ĭ mt%çEĬ Cí î L ù Í çQ%2í î ÄĬ XÜĒĬ Š- ~ " ðÑí ÖKç* Eno ~ "
/ð" æpq@AL ù Í Ĭ

5» Š- @AYÐ?; æ60%çĂĂ~ " • ?úü ?; r Ĭ

[@A1—]

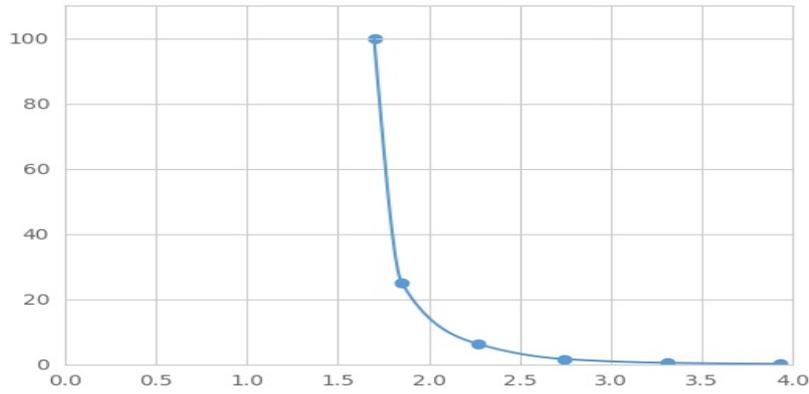
2E3i ž Úæ^ %Š< st ç´ vuĒvž ç=Š< Í áà• wÞBàÈÞ Ĭ çÉÍ E3WwçæuĒvž Çò
i ž• Aç\ / • w" • gĬ òE3i ž çE2 • Aò" • gĬ i ž í ù / ç• wPEÞxòy gçPEÚz b/
çã • MFIÆx Median Fluorescence IntensityÛð½Z àí òE3i ; { pĒĬ Ĭ " Lumixææ+ „ µçã
â ài ; Ĭ

[äâ]

| ÞBàò Ĭ MFIÆ} r ØÛÖMFIÆ/hÖx ~• ÖÛçŠó6cÖç€® ^Ér \$ÆäáĬ 3ÞBàòì ;
O• , ÞxÈ Ö, ÞÛçMFIÆOƒ, ÞxÈ Ö, ÞÛç„ ² ÞB x¶ nùq®~...†nùääòR2Æ
Lµç3R2Æ† ^ %æ1O ÛĬ ÄĂ~ " Š<´ h çEĒ® Ĭ áæçŠcurve expert 1.30çã• àMFIÆç
! ÞB • ² È®òì ; çŽ3áâÖÖDÈ" ÞB• òì ; WMFIÆää² ÞB ò...†nùqç2 àò
MFIÆ• wnùqçää² àì ; çðŽ3áâÖÖç_ O àò@çì ; Ĭ

[•mÖ•]

O_´ æääçO ì ; Oð9¶ĂMFIÆO• 9¶ ç¾ç „ ÖM8U" ÞBàòMFIÆhOƒ, ÞxX' ÛçÞB
àòì ; O• , ÞxY' ÛĬ kMO_...A• - ò" " %çÖĬ ü• òS1" Ö• ÄĬ ÔÆĬ ÄĂ~ " ÔÆø
BÞB ÖĬ ! æ@A: h<ÈðEkxŠ: h » Ä• —» í Ö• — : ; <È, ÛçÞB òMFIÆO
#ð—Ĭ #ü• òÞB æ• ~ ç@A Ĭ %ã• ðòò@AøBÞB Ĭ



(€• ,)f„ ...† ‡ Þß

[f„]

0.1-100ng/mL.

[¶ f„™]

< ÆO20GØÛ à x_Þßà á â ÄÛ„ µòr \$Æ• š ÖÞßð# ®òì ; ï

[—‰]

~ ...† ‡" α f„ E3ϕ" f„ WÉÊË> • Pœš] • ž b®İ

! αÿ. • -ô ~ L ò™´ ϕε=ÈI v# ÈÌ ÈË> • P• ž b®f„ ϕ• < ~ ...† ‡ =ÈW " f„ òÉÊ• P • ž b®İ

[íª ;]

íª ; " à„ µÆò9—ı ŌCVs (İ CV×%Û = SD/meanã 100

ϕÐð- ^kϕC...† ‡ »Í » ÆµÆ ~ ®~ µ¶f„ ϕİ ε ~ wα„ µ20

CϕâääâÉkì ; ~ òr \$ÆòSDÆİ

ϕNð- „ ^3GEkϕCò...† ‡âà »Í » ÆµÆ ~ ®~ µ¶„ µϕİ G ~ ~ " kª ...† ‡tc„ µ8CϕâääâÉkì ; ~ òr \$ÆòSDÆİ

ϕÐð- CV<10%

ϕNð- CV<12%

[Tµ‰]

" „ µϕ...† ‡E - Ð¥ %ÄÁ: ;) ϕİ %8 §2Z α5İ

O¨ Zÿö• g ...† ‡©ª ù/f„ Æò´ µϕ@AYò« ¬<Èİ O¶) -ª &ϕ®ÉS@AYÐ: ; »?

; ò: ò<Èİ ÉC! kª @A~ L®~ : h=¨ ° ±Oï ðİ

[@A² ù]

1» @AùÞßà» ...† ò ~ ÞñD

2» • xÞßàÈ ~ Û50ÔLϕ• ^ ä 10ÔLϕ• f„ éÄA50ÔLϕ374C ÞÖ úDò60â] D

3» ^ í Ö3CD

4» • f „ é ÄB100ÔLÇ374C ÑDô30â] D

5» ^ í Ö3CD

6» • ëÄ100ÔLÇ ³ 2â] / PÔİ

[™š]

1» ! ı³ <Êô´ • - rµEÈ • | ¶ü• ò# # 1. ®¯ Xtò, µWáæÇ¯ Kà=È Eª
µòP¶• - ¹ ° İ

2» ¶» ò@A. - W...tò %» @A òÈİ : h3ô@A« ¯ª uÈİ Ç*¥ Bñá òP¯ ñEİ

3» EKÇCòkª Kà=Èo ° ¼ðàÇŠ-f „™» ½¾; Ç* ~• ...t‡Đ™š> ®¯ @A: hÇ¿ÄÁ
Ž«™š> æh~ İ

4» ¯ ...t‡æÃ...t æÃ~ " ÇEÈâ" ÉÃ´İ ¶òKàİ é ghi j ¯ ...t‡ò@A™šÄo• . ¶
òf „ • - İ

5» E ò: òLùÍ` a2...tÅÆEÇÈÍİ # ...t&Í ÍÉ3` a b Š" • üýÇ• O• Ù Ä
òÈ (2%& „ÆEBRİ

6» Ê! Èò İ ÖÖÖİ =Èo ° ¼ • PÇ< Opm³Í ÇEo @A. - î vcd´ µİ PÖE~ "
MQ yÍ İ ^² Ç* ñüü^²İ

7» ! ı: h Æno» : hĐİ È İ „ " PÔ÷ùÑ, Q =È%& İ . - òK" İ @Aû* ÒÀÓP™š
> pÔ...÷úİ

8» E ¯ ´ ñ3ô: hòİ GLùÍ ò9| Q=È%&EKò@A. - Ç# 3O_ü @A. - ò=t c%Ç@
Aòİª ; : hQİ %ghY´ İ

9» ...t‡E² Öû\$" LghPfÇÖ! ı° x<Êô| @AY<Êð—Ç=Èoİ v@A. - W² Ö. - Eª
&ÈEKÇC...t‡ÇNðØ½ò- . İ

10» ¯ ...t‡ WÉÃÖÜkİ ...t‡ÈEKn' f „ kª €ò• òKàÿ • Ç# 3EÚr f „ • - Eª &ò
- . İ

11» " ı´ ñ...t‡Í İ žòàÛ1—mOt ½• ÛÇÖ! ıñt ½• Û# „ ^òÜÇ» sÝİ P» ú| nq,
| EKÇ# ¾¾¿æ') xÇ...t‡=" ıÉÃ t ½• Ûòf „ Ç—¾¾¿ ^ ÈøÛ~ " ...t‡f „ t
½• Ûİ

12» * -B àÍ „ • òİ ; ÇÈ óä¬@ARµ àf „ İ ; İ J ò—=3` a ¯ Í f• Í ¶"
² ...t‡f „ İ

13» Ç...t‡=ÈE' " ıª #@A¯ %ERµò à@A àòf „ ÇŽŠÇ¼• ár@A, İ

14» ¯ : h™šk ' " ı48T...t‡İ

15» Ç...t‡æ• İ ~ " ÇŠ2É" ı¥| Š" ÈcdÉÃ" âÇ¾ 2E • < K" òää ÇåÆæ
çcd' è cİ

[ãäÄé]

ãä	=È1•	Ãênë
Pß ð	PßàBñEPR	®¯ pRòPßà@; áâ
	^ôí î Éáâ	áâò ^ôí î
	ÄÉÍ R	f• p Äú

íª;	^ ä í î £ á å	%™š> %Bá å³ í î ì Ó
	â ¿ £ á å ^...†£	á å â ¿ ^...†
	t c Ÿ" » Ñ ú Ü Ý	~ " • ú%í î z ò » ~ "
	• £ í R	f• p Ä ú
MFIÆ	Ï Õ• ò...† ¶ £ í R	p Ä ú ¶ í R• w...†
	: ô M N £ p R) x á ò: ô M N
	: ô: ; £ p R	...†%r » ~ Y: p) x B R ò:
	PEP x • Ð	í î ...†
	PEP x • á â Ö Ö £	%9™š> @A: h
	" z P Ô M N P Ô	E™š> Ä Á ò P Ô M N Ð P Ô
Æ	£ p R ò - n q	p R - ¢ ~ " z { - ® - @A
	£ p R ò - - V --n'	U^p R ò - - V --n'
	„ • PE - í î ¶	~ " z { - ¢ t c @A