

€• , f „ C(LDHC)...† ‡ ^ %
 (Š< Œ• Lumi nexŽ• • ' ' ")
 " • _ _ ~ ™§
 > • œ• ž

Ÿ | € £ ¤ > • ¥ | • § " ©ª « !

— — ®

[° ± •]

² ‡ ^ %³ • ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼ » À Á Â Ã Ä Å » À Á Â Ã Ä Å Ç È É Ê Ë Ì — — Ä
 ¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿

[± ^ % ð Ñ]

± ^ ò ó	ô	± ^ ò ó	ô
96ÖÖ×ØÙÚÛ	1	96ÖÖÜÝ	4
ƆƆà	2	ƆƆà á â Ä	1ã 20mL
Š ä	1	å æ ç è Ä	1ã 20mL
...† é ÄÄ	1ã 120eL	...† á â ÄÄ	1ã 12mL
...† é ÄB×PE-SAÛ	1ã 120eL	...† á â ÄB	1ã 12mL
ë Ä	1ã 10mL	ì í î Ä × 30ã Û	1ã 20mL
> • œ• ž	1		

[ï ð ñ ò ó ã ô ± ^]

- 1» Lumi nex MAGPIXó¥ Lumi nex 100ó¥ Lumi nex 200ó¥ È Bi o-Radó, Bi o-Pl exóå æ ÷ × ø ù ÷ ú > • û ü û ¯ ý , þ ÿ ð ... ß Û
- 2» Ž È Œ Ä ú ô
- 3» á â à ò EP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» í Ä ð Ñ ú
- 7» 0.01mol /L × È 1ã Û • ç è (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8» ú
- 9» „ ƆÖ ú

[± ^ % ò ô °]

1» ò†^%~! †^" #†^\$P%Ç! &' İ () * ¥+, †^%- (. / OPBà» ...†éÄA
» ...†éÄB1ô%ÖÖ' §-202C¥É3†^ (4§42C' ñ• İ
2» > • - ò†^%~ 53†^ 6ï #7†^ \$P%! &ò89' İ
) * ~
†^%D„ P: ; <=¥#>?ï @; â A> • B> • - ò53†^ %øùCDA>? - 1EFĐ> • GHİ İ
àJ° KL1%• ÇòP%MB¥' N° Đ! ½âOP' QR¶òİ

[P² òSTU' ___]

1° ~ O+T§1° â Í òV¹ P² CW8 42, KÈ42CJ X¥Y- 1,000ãg ' 20â Z ¥[Ç° \; ¥
OÇ° 4§-202CÈ-802C' ¥] ^_` abİ
1¼~ • EDTAÈcdeMpf^ STP² ¥pOP² CST- ò30â Z Đ§2-82C 1,000ãg ' 15â Z ¥[Ç°
\; ...† ¥ÈOÇ° 4§-202CÈ-802C' ¥] ^_` abİ
½¾¿¼~ | ghi ò½¾¿ ñ¿¼òk" | ! | g
1Û[" · ½¾m¥C⁻ nPBS×0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÛÍ ° í o¹ Ä¥¿¼ûpÓqİ
2ÛO½¾¿rs, m¥" ¿ ò t 4CuÇòv wxÃÃÇèÄ(yz IS007¥±{ | } P~ Ûò • ÄÁ¶€•
, | ghi òçèÄ)òf„ " NúÍ ×Ç, ò½¾¾...† †^ Ûİ ×N• j %Š=1:20-1:50¥< †~ 1mLÃÃÇ
èÄÍ Çt 20-50mg½¾¾ ² İ Û
3ÛO• , òŽ• Ä• J' ' " " • - ° İ
4ÛOj ñ ò¿¼Ä10,000ãg ' 5â Z ¥—™¥Ç° \; • §...† È 4§-202Cš' İ
ÄÄÄÄÄ~ Câæ†?> ù¥ÄÄİ œ• 1šk" " " ~
1Û• ž ÄÄ±ÿ• nPBS ° í ¥Y- • j ~Û„ ÇE¥§1,000ãg ' 5â Z - +Tİ ×Ž ðÄÄ; ¥
J ' | §+TÛİ
2ÛO+T, òÄÄ• nPBSÍ 3AB
3ÛOÄÄ• wxÃÃÇèÄqŽ• " 9M107EÄÄ/©ª ¥†«ï †¥ÄÄ; 1 - - ' ' @" " • éÄ- ° İ
4ÛOP² §2-82C 1,500ãg ' 10â Z ¥—™¥Ç° \; • §...† È 4§-202Cš' İ
ÄÄÄÆÇ° ÈÉÈ—P² ~ (1,000ãg ' 20â Z ¥[Ç° \; ...† ¥ÈOÇ° 4§-202CÈ-802C' ¥
] ^_` abİ
) * ~
1» 1ÇP² " İ " ' ¥42C' , §1⁻ ¥-202C| ' J 1EF¥-802C| ' J 2EFİ
2» P² ° ±é¹ | ²³´ - ...† µ« ¥• ^é¹ P² | ¶ - - ^ • ...† İ
3» P² > • û±ç, " ¹ • W8¥| ±ÇÉý>> bÄİ
4» ° §™. ...† Ô| ¥» ¼½¾¾> • 1° ¿ | Q¹ ¼eM ² - - ...† İ

[Lumi nex200 á æ÷]

- 1. á æj %~ 50uLB
- 2. Ç• hi ~ Šä MagPlex;
- 3. ÄŠä• ~ 50Ä/Ä;
- 4. MFIÄ~ Medi an.

[†^ ßñ]

1» > • ûO! ò†^ P² Ç, " ¹ • W8×18-252CÛ¥†«ÿ†^%C- ÄKLD| Ä> • ¥(ÿ[° ²
A†?! İ ò„ P: †^ ¥pO53ò„ P: ò†^ #Æ¶: Ç' İ

2» Pβà (a Èà) ~ É \$ Pβà Æt Pβà á â Ä 0.5mL ¥ È - W8 È 4™ | 10á Z ¥ gK [Í x] ^ Í
 Ð Û ¥ È ì 9M200.0ng/mL | B ñ 7E á â Pβà ò EP ¥ È EEP Í Æt 300ÑL ò Pβà á â Ä ¥ † Ò! & {
 A Ó Š á â s 200.0ng/mL, 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL ¥ Pβà á
 â Ä (0ng/mL) | § e M Ø Û Ö Í M' Ô > ? μ « < ¥ È A > ? (> • w ò Pβà é Ä Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
LDHC	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0	ng/mL

3» ... t é Ä A ò ... t é Ä B ~ Detection A ò Detection BC > • ù (• Ö Ö x Š È Ø Û ' " " ¥ 1 > Ú Û C
 ž È \$ È ò Ä j ~ %, Ü Í " • ù á Ý 1 ... t á â Ä Ä È B 1:100 á â († ~ 10ÑL ... t é Ä A / 990ÑL ... t á â
 Ä A) ¥ P á β ç ¥ á â ù à | - p á â ò É A > ? ! ì ò Ä . ā j (100ÑL / Ö) ¥ > ä ā j K ± ā j 0.1-0.
 2mL Í

4» ì í î Ä ~ 580mL È • Æt 20mL í Ä x 30ā Ú á â • 600mL • ä e Ä ì 9 Í
) * ~

1» Pβà ò á â | Ä | § C Ö Í - - Í

2» Pβà (§ " • ù 15á Z Ð á j Í Ý Pβà æ Ä > • - A Í

3» Pβà » ... t é Ä A ä e Ä » ... t é Ä B ä e Ä (> • È ± ò á â Ä ā j ¥ á â Ä | Ä B • Í • Ä ç è é
 P á β ç ¥] ^ Í Ð Í M' Ô > ? μ « ò B P < (> • Æ • ¥ p β Æ • Ä ú Í ({ | ! ì ò • é P á
 j ¥ . • | t > • Æ • ā j ò k " x † [... t é Ä A K ¥ - A | t , § 10ÑL Û ¥ 1] ^ è s ì 9 ì í Í

4» (î q ` > • í • á â J ò Pβà » ... t é Ä A ä e Ä ... t é Ä B ä e Ä Í

5» í î Ä x 30x Û Í † μ ð æ ° ¥ (p 8 ñ • W 8 ¥ β ç ¥ • , μ ð G V é Ä ò - - ā j Í

6» † ^ % ò í ó á † ^ M Ä ¥ ò ö ì ā 4 s ā e Ä - > • ¥ C ā 4 J ö Í ; Ä • M ÷ ø N . í È N ù ú ¥
 1 ò > ? Í ! • ù ú ý ø 9 í ¥ è s > ? μ « | B P ¥ p • G V ý ì Í (> • ´ ā 4 Í

[P 2 " "]

1» ² æ † ^ % ² ¥ | • > • Ý † ^ % ! è s ò ² Ç Û ¥ (> • > • ù P á , ² ò
 ; Ä > • • ¥ - P ò ² Í

2» > ? ù ± p - t ² Í t - ì 9 Í ì 9 | C P B ò Ð K ¥ • ö P ¶ É ¶ > ? ò ´ à á
 ä Ó Ö Í † « à Í t - ì 9 J È J ¥ (² ý " ò á ä È ì Í ² á ä Í • P B S Í

3» ! ... ² | Í C œ • ž ! ² > Í ¥ ø ù - - - > ? ? Ô É < ¥ p) * ² Í

4» > • È Ä Ä Ä j ñ ò ½ ¾ ç ¼ È Ä Ä ü [Ä ; Ä Í § È - N ò t ! " > ? μ « # í Í

5» ² M Ä Ä Ä Ä Ç ° ¥ • M Ý h ² È \$ • d % ¥ † ~ Ä Ä & ' » Ä Ä Ö • » S K L (¥ ! 1 ; Ä C
 ... t | ° ò) * Í

6» + Y ~ Û È q ½ ~ Û ¥ , - . ò / . q ½ ~ Û ¥ ; Ä • M U ² I à ! > • ò ... t μ j ò O 1 μ j | 2 ā
 ¥ ç | Ú ... t ° Í

7» ø ù > • w x ² ¥ ' K L J 3 ; Ä Í • ~ Û 4 Ä È 5 < ç ! " > ? μ « # í Í

[6 e 7 8]

1» O > ? Ö ò È Ö Ð Æ t 200ul á æ ç è Ä • 1 - 9 ¥ : - C , P Ö ú Ç W 8 ; 10á Z ¥ > - Ö È Ö Ð
 Ä j ¥ \ ; • § Æ 6 e Í

2» Æ ~ á Ý ó P B Ö » t à Ö » Ø Û Ö Í ó P B Ö 7 Ö ¥ { A Æ t 100ÑL | g ì 9 ò P B à x < † ^ B ñ 2
 Ü Í Ø Û Ö Æ 100ÑL P B à á â Ä x < † ^ B ñ - = 7 ´ - - Û ¥ 3 Ö Æ t à x È á â - ò à Û 100Ñ
 L ¥ È Ö Æ 10ul Š ä ¥ , P Ö Æ Ç Û Ý ¥ 372 Ç , P Ö ú 8 ñ 1 , K ¥ Í > ? ó 4 M 800rpm ¥ @ 2-4mm ¥
 A B Š ä ~ 4 Í

- 3» ÇŠ ¥2â Z - — Äj ¥Š ' Cò&' š ÖË¥| • í î ï
- 4» É Õœ...† é ÄÅå e Ä100ÑLx'' • û ä j Û ¥„ PÖÜÝ ¥372C„ PÖ ú 8ñ1, K¥ Í >? ó 4 M800rpm¥ @2-4mm¥ABŠ ä ~ 4İ
- 5» ÇŠ ¥2â Z - — Äj ¥É Õ• 200ÑLò í î Äí î ¥DĐ1-2â Z ¥— ÖĐ! Äj İ q` í Ö3A İ ´ - - Aí î - ¥ [ÈE° 53ò í î ç è Ä ¥O„ PÖEFC GÇ¥OH CÖĐ ò Äj V ó È İ ^ J ö...; ð İ Š í ÖI J Gsİ
- 6» oŠ ¥É Õœ...† é ÄBå e Äx'' • û ä j Û 100ÑL¥„ PÖÜÝ ¥372C„ PÖ ú 830â Z ¥ Í >? ó 4 M800rpm¥ @2-4mm¥ABŠ ä ~ 4İ
- 7» ÇŠ ¥2â Z - — Äj ¥É Õ• 200ÑLò í î Äí î ¥DĐ1-2â Z ¥— ÖĐ! Äj İ í Ö3A ¥k " g785İ
- 8» oŠ ¥É Õœë Ä150ÑL¥ ; 2â Z ¥> œ• KŽ x&' ¥\; ÇI LÖİ) * ~
- 1» † ^ Bñ ~ Bñ - A >?! ï † ò „ P: ¥É Ê ò; MœÖÖÇ < š ¥'' ¥# 7œ• ž † @' ¥1ñ š A > • İ
- 2» œ ~ >? 6eÍ (> • - A < ò NO ¥] ^ ù ú İ œ K) * | † PĐI - ¥O à œŠ „ PÖÜ ó ¥. • | Qò Öž ¥ RÍ B ç İ U_ ± † ^ et - ¥œ J ö í - - EÖU´ - - EÖE KLLS. • , x - TUj C10â Z 1 Đ Û ¥ † « V™ ¥OI ! " | g ò W 8ñ XKL ¥M ç • YZ²³, †. Ä ò B P < ò q ` < İ M[† Ä ò B P < ¥½¾ ó 4` Ö - - >? İ
- 3» 8ñ ~ MAB à \ ¥ >? K (OœÇ È È Ü Ý ò „ PÖ4 § 9% Đ ¥1] ^ Äj \ ¥ í Ö - ±. / - - š 76e ¥] ^ K_ O ±] ^ „ PÖ" § È ` &' ¥gK ± abcde ¶ ò 8ñ KL 89İ
- 4» í î ~ P á í î f g q † ¥ C É A í î J ö í ¥ O † O í î Ä G V Ö È İ † « > • ð İ í ÖI ¥ (Chi > • - ò • § j k >? J ö í İ
- 5» † « >? WĐ 99 § 60% ¥½¾ > • œ 9 ú ü 99 İ İ

[>? - "]

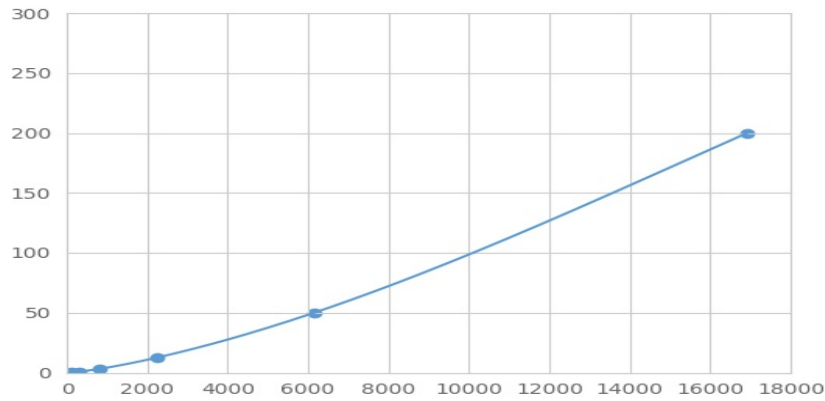
OLDHCµj ÚŠŠ < œ• mn¥j soËpı ¥qœ• Í á Ýœt P B à È P² ¥ÉÍ LDHCUr § § oËpı Ç ò µj µs ¥Y - œt - - d É ò LDHCµj ¥CO µs ò - - d É µj í ø - ¥œt PEPt ò u d ¥PEÚ v \ - ¥à | MFIÄ x Median Fluorescence Intensity Û ò™, à Í ò LDHCİ 9Kj È İ İ • Luminox æ ÷ † ¶ ¥ á â à İ 9İ

[á â]

w P B à ò ² MFIÄ F o Ø Û Ö MFIÄ - e Ø x x y Ø Û ¥ † ó 4` Ö ¥ z ± [ÉI " Ä á â İ 1 P B à ò İ 9 M { | P x È Ö | P Û ¥ MFIÄ M } | P x È Ö | P Û ¥ ~ ° P B x ´ kök ± { • € k ö á â ò R2Ä J ¶ ¥ 1 R2Ä • , f § 1 M Ü İ ½¾ > • „ ... j e † Ç - - å æ ¥ † curve expert 1.30 ¥ à | à MFIÄ ¥ P B † ° È ± ò İ 9 ¥ ^ 1 á â Ó Ö B È • P B - ò İ 9 U MFIÄ á â ° P B ò • € kök ¥ O à ò MFIÄ % t kök ¥ á â ° à İ 9 ¥ ò ^ 1 á â Ó Ö ¥ \ M à ò > ä İ 9İ

[Ši ÖI]

M [< § á â ¥. İ 9 M ð 5. ç MFIÄ M • 5. ¥ » ¼ ~ Ö K 6 S • P B à ò MFIÄ e M } | P x X œ Û ¥ P B à ò İ 9 M { | P x Y œ Û İ g K M [† ? µ « ò | • < ¥ Ó Í ü ò Q - Ž Ö | ç f Ö Ä İ ½¾ > • Ö Ä ø • P B Ö İ § >? 6e: Ç ò | g x † 6e » Ä • ' » İ Ö • ' 89: Ç (Û ¥ P B ò MFIÄ İ ! í ' İ ! ü ò P B Ý " ¥ >? İ † à | ð İ ò >? ø • P B İ



(€• , f „ C)...† ‡ ^ %⊂B

[...† _____]

0.2-200ng/mL.

[^ _____ † "]

^ ÅM20EØÛ à x \ ⊂B à á â ÄÛ† ¶ ò l " ÅÆ=Ó⊂Bí ! ± ò ì 9 Ĩ

[_____ ' <]

² ‡ ^ %• § ...† LDHC¥• ...† UÉÊË• -N-• Y-~ _ ± Ĩ

§™, • ' ò ² J š ò " j ¥ | ; ÅGs! È Ì ÈË• -N-~ _ ± ...† ¥• ^ ² ‡ ^ % ; ÅU • ...
† ò ÉË-N -~ _ ± Ĩ

[ê " 9]

ê " 9• à† ¶ Å ò 5' > ÔCVm&Ī CV×%Û = SD/meanã 100

œĐí ~ [gœA ‡ ^ % » Í » Å¶Å ² - - ¶• ...† ¥É• ² r ž† ¶ 20

A¥áÝáâ | g ì 9 ² ò l " ÅôSDĀĪ

œLí ~ • [3E | gœA ò ‡ ^ %âÝ » Í » Å¶Å ² - - ¶• † ¶ ¥ÉÉ ² > • g- ‡ ^ %q`†

¶ 8A¥áÝáâ | g ì 9 ² ò l " ÅôSDĀĪ

œĐí ~ CV<10%

œLí ~ CV<12%

[R¶ <]

• † ¶ ¥ ‡ ^ %C ° ĐŸ # ½¾89' ¥ < 4 ? O, §5Ī

Mj , Φó• d ‡ ^ %ΦEÛ- ...† Å ò ² ³ ¥ > ? W ò ¤ ¥ : Ç Ĩ . . ' C- " ¥ | ÉQ > ? W ð 89 » 9

9 ò 8 ñ : Ç Ĩ ÉA g - > ? § J - - 6e ; j " ©Mì í Ĩ

[> ? a ö]

1» > ? ú ⊂B à » ‡ ^ ô ² B ñ B

2» Æ x ⊂B à È ² Û 100ÑL¥ÆŠä ¥372C, ÞÖ ú « ñ 1, KB

3» Š ÖÈ ¥Æ...† é Ä 100ÑL¥372C, ÞÖ ú « ñ 1, KB

- 4» Š í Ö3AB
- 5» Ć...† é ÄB100ÑL¥372C Í « ñ30â Z B
- 6» Š í Ö3AB
- 7» Ćë Ä150ÑL¥ ; 2â Z - L Ôi

[œ•]

- 1» Š± : Çô¬ •' | - | Å y®ü ò! ! - ¬ - Vnò° ¶Uâæ¥² I à; Å C- ¶òN• •' ±² Ī
- 2» ´³ ò>? µ« U† ^ ò < » >? òÈÌ 6e1ô>? ¤¥" rÈÌ ¥(ÿ BñP òP² ñ• Ī
- 3» | gœAòg- I à; ÅI " ´ í Ý¥† ~ ...† " » µ¶ 9¥({ | † ^ %Ðœ• ž - - >? 6e¥• ₁ • @œ• ž Ýe" Ī
- 4» ² † ^ %ã° † ^ ã° > • ¥| ÅB• É» j è®òl à Ī æ abcd² † ^ %ò>? œ• ¼l • , ´ ò...† µ« Ī
- 5» C ò8ñJ öí] ^ O† ^ ½¾C¿ ÄÍ Ī! † ^ \$É ÊÁ1AB \ Ć- —ùú¥• M~ Û Ä „ òÈ\$O! " † Ä | BPI
- 6» Ä Äò „ ÄÖÖÖÍ ; ÅI " ´ -N¥^ Mj g± Ä¥| I >? µ« ës] ^²³ Ī „ PÖC> • KM vÆÇ[° ¥(î üü[° Ī
- 7» Š6e | hi » 6eÈì Èÿì • • LÔ÷ öÉ(O ; Å! " ÿì µ« òl - Ī >? ù(ÊÄÈLœ• ž pì † ÷ ú Ī
- 8» C ² j ñ1ô6eòÉÈJ öí ò5EO; Å! " | gò>? µ« ¥! 1M[ü >? µ« ò; q` < ¥> ? òÉ- 76eOì † abUj Ī
- 9» † ^ %C° Í û" • JabN...¥Ī Š³ Ī : Çôw>? W: Çí ' ¥; ÅI ës>? µ« U° Í µ« | - " È | gœA† ^ %œLí Ð™ò) * Ī
- 10» ² † ^ % UÉ» Í Ngh† ^ %È | gk" ...† g- } ò—òl à ÿ Š¥! 1 | Òo...† µ« | - " ò) * Ī
- 11» • Šj ñ† ^ %Í µ; ò ^ Ó- ¥gMq½~ Û¥Ī Šñq½~ Û! • [òÔÄ» mÕ> Ö» ÷ Èkk(w | g¥! 1» ¼- " ' Öÿ† ^ %; • ŠÉ» q½~ Ûò...† ¥¥g» ¼... | øù> • † ^ %...† q ½~ Û Ī
- 12» (¬ x àÍ † —òl 9¥È óá¬ >? P¶ à...† ì 9Ī Ø ò" " ; 1AB ² Í ...—Ī • ' ° † ^ %...† Ī
- 13» Ý† ^ %; Å | " • Š- >? ² < | P¶ ò Û>? à ò...† ¥< † ¥° • Úo>? (Ī
- 14» ² 6eœ• g " • Š48T† ^ %Ī
- 15» Ý† ^ %ÿ È¤> • ¥† OÉ• Š" ©ª « È] ^ É» • Û¥» O | • ^ I - òÛÿ ¥P | B à] ^ " á] Ī

[ÜÿÄâ]

Üÿ	; Ä- •	Äãkä
Pß í	Pßàßñ j P	- - j PòPßàá9áâ
	[ôí î Pâ	Pâ ò [ôí î
	Ä êP	...† j Äú

ê" 9	Šäí î Pâ	#œ• ž †@Pâ; í î DĐ
	βζ Pâ [† ^	Pâβζ [† ^
	q` œ• » Ñú ÜÝ	> • Æ ú†æçwò » > • wòÑú ÜÝ
	Æ êP	...† j Äú
MFIÃ	É Õ Æ ò † ^ · êP	j Äú ¥ êP Æ † ^
	8ñKL j P	' ÔP ò8ñKL
	8ñ89 j P	† ^ † ' • W8p' ÔBP ò8 ñ89
	PEPt – È	æç † ^
	PEPt – á â Ó Ô	# 7œ• ž > ? 6e
	' ° L Ô K L L Ô	Cœ• ž ½¾ ò L Ô K L Æ L Ô
² Ã	j P ò ² k k	j P ² ¥ > • wx ² – - > ?
	j P ò ² + T " " k "	S [j P ò ² + T " " k "
	† – NC ² Í Î ·	> • wx ² ¥ q` > ?