

1¾ ! " ò• Ž••# • Ž\$%• Ž&P' È#() Ð* +, ©- . • Ž• / * O1 2Pßà¾¼< ĆÉÁÀ
¾¼< ĆÉÁB3ô%Öx) « -204CÉĚ5• Ž* 6«44C) ñšÐ
2¾ š/ò• Ž••75• Ž8i %9• Ž&P' #(ò: ;) Ð
+ , •
• Ž• Ñ P<=>?©%@Aĩ B=â C šD š/ò75• Ž• øùEFC@A/1GHÑ š I J ÐK
àL´ MN3•• ĚòP' Oß©) P´ Ñ# ĀâQR) ST° òÐ

[PŕòUVW]

¼½• 2- V« ¼½â Ā òX¼PŕEY: 62ZME44CL [©\ / 1,000ãg -20â] ©^ Ě½_ = ©
2Ě½6« -204CÉ-804C) ©` abcdeÐ
¼¿• š EDTAÉ f ghO¹ i Ž UV Pŕ ©p 2Pŕ EUV / ò30â] Ñ« 2-84C 1,000ãg -15â] ©^ Ě½_
_ = < Ć©É 2Ě½6« -204CÉ-804C) ©` abcdeÐ
ĀĀĀ¿• ª j kl òĀĀmñĀ¿ òn~ o #ª j
1Ū^™» ĀĀp©E³ qPBSØ0.01mol/L© pH=7.0-7.2ŪĪ ½ĩ r ¼Ā©Ā¿ ùsŌt Ð
2Ū2ĀĀuvZp©\$Ā ò w 6ExĚ òy z { ĀĀçèĀ(| } IS007©µ~• €P‡^ ò• €• ° , f
„ ª j kl òçèĀ) ò...† \$PúĪ Ø' Z òĀĀ‡^ %š ŪÐØP» Š< Ć=1:20-1:50©• %• 1mLĀĀç
èĀĪ Žw20-50mgĀĀ ŕ ÐŪ
3Ū2• . ò• ' Ā' L" " • - - ~ ½Ð
4Ū2mñ òĀ¿ Ā10,000ãg -5â] ©™š> ©Ě½_ = š« < ĆÉ 6« -204Cœ) Ð
€• ĀÇĚ½ĚĚĚ> œPŕ• * 1,000ãg -20â] ©^ Ě½_ = < Ć©É 2Ě½6« -204CÉ-804C) ©
` abcdeÐ
+ , •
1¾3ĚPŕ\$ĩ• ") ©44C) Z« 1ž ©-204Cª " L1GH©-804Cª " L2GHÐ
2¾PŕŸ é¼oj ĆE / < Ćx¥©" Šé¼Pŕª | Š" Š©< ĆÐ
3¾Pŕ šûµçª \$« -Y: ©ª µŽý -eĀÐ
4¾- « ž » < ĆŌ• ©®˚ ± š¼½²ª S¼¿ hO ŕ Š" < ĆÐ

[Lumi nex200 à æ÷]

1. à æŠ< • 50uLD
2. ' ' kl • • ä MagPl ex;
3. ³ • ä » • 50´ /µ;
4. MFIŕ • Medi an.

[• ŽBñ]

1¾ šû2# ò• Ž Pŕçª \$« -Y: Ø18-254CŪ©%¥• • Ž• E±, MNÑª 1 š©* x^Ÿŕ
C• A#ĩ ò P< • Ž©p275 ò P<ò• Ž%° ° < ») Ð
2¾Pßà (d¼à)• ½&Pßà ŽwPßà áâ Ā0.5mL©¾ / Y: ¿ 6ž Ā10â] ©j MÁĀĀĀØ` aĀ
ĀŪ©Ěì ; O20.0ng/mLÐBñ7Gáâ Pßà òEP ©½GEP Ī Žw300ÆLò Pßà áâ Ā©%Ç# (~
CĚĆáâ v 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL©Pßà áâ
Ā (0ng/mL)ĚĚhOŪ^ ÖÐO) Ě@A x¥ „ ©½C@A* šz òPßà éĀÐ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PDL1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3¼< Ćé ĀĀô< Ćé ĀĀ• Detection A ôDetection BE š ũ* š Ĩ Í Î œÉ Ĩ Đ —• — ©3 ŃÒE
ÓÉ &¾ðĀŠš< . ÔĐ-š ũă Ô3< Ćá â ĀĀĒB 1:100á â (%• 10ĀL< Ćé ĀĀ/990ĀL< Ćá â
ĀĀ)©Ōă x Ā©á â ũØ• ³ s ŨŨ ò ½C@A#i ò³ » %m(100ĀL/Ō)©@Ū% mMµ %m0.1-0.
2mLĐ

4¾i í î Ā• 580mL É • Žw20mLí î ĀØ30ă Ūá â—600mL—Ūh Āi ; Đ
+, •

1¾PĀà ò á â^a 1 ÉĒE x Ĩ Š Ĩ Đ

2¾PĀà * « -š ũ15ă] Ń% mĐ• PĀà Ÿ¹ š ±CĐ

3¾PĀà ¾< Ćé ĀĀŪh Ā¾< Ćé ĀĀŪh Ā* š Ĩ µ ò á â Ā% m© á â Ā^a 1 x š Đš Ā PĀĀĀĀ
Ōă x Ā©` a ĀĀĐO) Ē@A x Ÿ ò B R „ * š' » ©p B' » Ā ū Đ* ~• #i ò » á R%
m©O»^a ^ š' » %m ò n ~ Ø% ^ < Ćé ĀĀM© ± C^a ^ Z « 10ĀLŪ©3` a ā v i ; ā ä Đ

4¾* â t c š æ' á â L ò PĀà ¾< Ćé ĀĀŪh Ā < Ćé ĀĀŪh ĀĐ

5¾í î ĀØ30x ŪĪ % x ç æ Ÿ ©* s : è — Y : ©ĀĀ x Ā©—. x ç ĩ X é Ā é Š Ĩ % mĐ

6¾• Ž• Ĩ ê â • ŽO Ā©èi ĩ %6v Ūh Ā/ š ©E%6L, Ĩ = 1 " Ōí î P » ä É P ĩ ð ©
3ô@ĀĪ #š ñ ò ó í ; ä ©ā v @A x Ÿ^a B R ©ô—Ī X ō ā Đ* š, %6Đ

[PŃ• —]

1¾Ń ò ÷ Ÿ Ø• Ž• Ń ũ ũ ũ ©^a Ø" š. • Ž• # ā v ò Ń ũ ñ ũ ũ ©* š ý š ũ Ōă p ý. Ń ò
= 1 š » ©³ Ō ò Ń Đ

2¾@A ũ µ s ³ Ć ŃĪ Ćœi ; Đ i ;^a E P B ò ŃM©š i R° Ē ° @A ò E à á
â Ē ŌĐ%Ÿ à Ī Ćœi ; L É L ©* Ø Ń Ÿ™ ò á â Ē i Đ Ń á â i š P B S Đ

3¾ # < Ń^a Ĩ E ĩ Ć E # Ń - Ĩ © Ø ũ Š Ĩ³ @A Ē Ē „ ©p +, Ń Đ

4¾ š ĀĀĀm ñ ò ĀĀĀ ĵ É Ē • ũ ^ Ā = 1 Ō « œ P ò w @A x Ÿ ä Đ

5¾ Ń Ō Ē • Ā Ç È ½ ©" Ō k Ń ¼ " g ©% • € • ¾ Ē • Ō » ¾ U M N © # 3 = 1 E
< Ć^a Ÿ ò ! " Đ

6¾ # \ ‡ ^ Ē t Ā ‡ ^ © \$ % & ô' & t Ā ‡ ^ © = 1 " Ō W Ń K à # š ò < Ć¹ Š ó () 1 Š^a * %
©² ^a Ū < Ć Ÿ Đ

7¾Ø ũ š z { Ń ©) M N L + = 1 Ō " ‡ ^ , Ā Ē - „² @A x Ÿ ä Đ

[. h / O]

1¾2@A x ò ½ Ō Ń Ž w 200ul á æ ç è Ā š 3³ 1 ©" 2 / E P x ũ Ē Y : 3 10ă] © - / Ĩ ¼ Ō Ń
Ā Š © _ = š « Ž . h Đ

2¾Ž • ā Ō ó P B Ō ¾ Ć à Ō ¾ Ū ^ Ō Đ ó P B Ō 7 Ō © ~ C Ž w 100ĀL^a j ĩ ; ò P B à Ø 4 • Ž B ñ 2
Ū Đ Ū ^ Ō Ž 100ĀL P B à á â Ā Ø 4 • Ž B ñ ° 5 / E / ± Ū © 5 Ō Ž Ć à Ø É á â / ò à Ū 100Ā
L © ½ Ō Ž 10ul • ä © P x Ž È Ū Ÿ © 374C P x ú : è 1.5 Z M © Ā 6 7 6 6 O 800rpm © 82-4mm
© 9 : • ä š , Đ

3¾Ē • © 2ă] /™ Ā Š © •) ; ò œ í ¼ ©^a š í î Đ

4¾½ Ō Ž < Ćé ĀĀŪh Ā 100ĀL Ø - š ũ % m Ū © P x Ū Ÿ © 374C P x ú : è 1 Z M © Ā 6 7 6 6
O 800rpm © 82-4mm © 9 : • ä š , Đ

5¾Ē • © 2ă] /™ Ā Š © ½ Ō š 200ĀL ò í î Ā í î © < Ā 1-2ă] ©™ Ō Ń # Ā Š Đ t c í x 3C
Đ E / ± C í î / © ^ É = Ÿ 75 ò í î ç è Ā © 2 P x = > E ? È © 2 @ E Ō Ń ò Ā Š X ê ¼
Đ Š L , ‡ = ð Ā • í x A B I v Đ

6¾ r • ©½ÖŽ < ĘéÅBÜhÅØ-š û%0mÛ100ÆL© P×ÜÝ©374C P× ú: 30å] © Ā
67ó6O800rpm© 82-4mm©9: • äš, Đ
7¾Ě • ©2å] /™ ĀŠ©½Öš200ÆLòí î Āí î ©<Ā1-2å] ©™ ÖÑ# ĀŠĐí x3C©n
~ j / O5Đ
8¾ r • ©½ÖŽëĀ150ÆL© 3 2å] © ' ' C• D ©_ = ÈAEŎĐ
+, •
1¾• ŽBñ• Bñ±C@A#î ^ ò P<©ĚĚò=F' ÖxĚ>æ©• " ©%9i ϕE^ B) ©3ñæC
š Đ
2¾Ž • @A. hÎ * š±C, òGH ©` aī ðĐŽ M+, ^ I ĀK> ©2 àŽ« P×Ŏé
©O» ^ J óÖÓ©ĀĀKĀxĀĐWbμ• ŽŽw± ©Ž L, Î ° ±GÖWE/±GÖŽ MNNLO
» ZŎ±MNmE10å] 3ÑÛ©%¥Ož ©2o ^ j òP³: èQMN©F² ϕRSj ϕ. Ę» ¶òB
R, ôtc, ĐOTĚ¶òBR, ©° ±ó6cÖŠ" @AĐ
3¾: è• O9: à U©@AM* 2ŽĚ¾ÉÜÝò P×6«1• Ń©3` aĀŠ U©í x/μO1Š`
æ/. h©VWMXQμ` a P×• «¼Y ©j MμZ[\] ^° ò: èMN : ; Đ
4¾í î • Öáí î _` t ^ ©E½Cí î L, Î ©Q^ 2í î ĀI XÍ ¼Đ%¥ šðĀí xA©* Eab š
/éš«cd@AL, Î Đ
5¾%¥@AYÑ1; «60%©° ± šŽ1úü 1; eĐ

[@A%-]

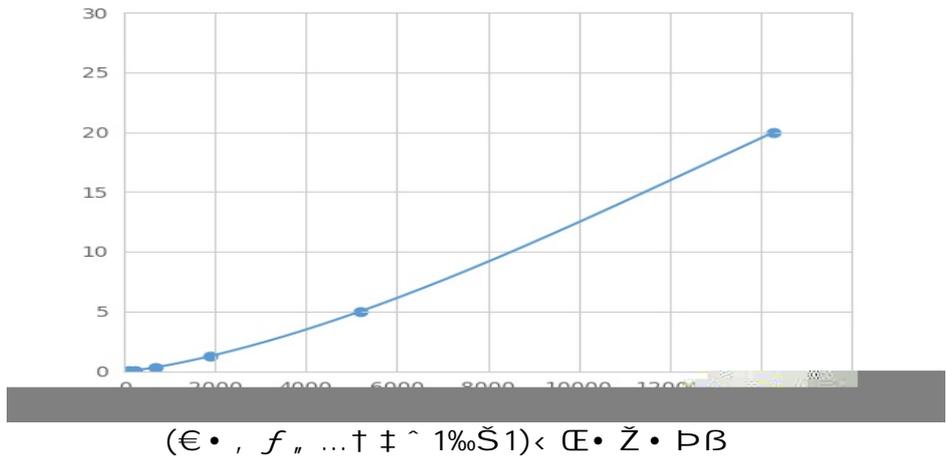
2PDL1' Š Ú«• „ ' ' fg©mvhì i Š©j ' ' Î åÖŽwPβàÉP¶©ĚÎ PDL1WkĚ«hì i Š
Èò' Šǻi ©\ / Žw> æg òPDL1' Š©E2 ǻi ò> æg ' Ší î / ©ŽwPEPmòn g©PEÚ
oU/ ©Ø• MFI¶ØMedian Fluorescence IntensityÛòž Z àĀ òPDLì ; CcĬ Í Đš Lumi nexå æ÷
Ě° ©ÛÛ àì ; Đ

[ÛÚ]

pPβàò ¶MFI¶>r Û^ ÖMFI¶/hÇØqr ÇÛ©%ó6cÖ©sμ^Ěe\$¶ÛÛĐ3Pβàòì ;
OtupØÉøŎupÛ©MFI¶OvupØÉøŎupÛ©wŸPβ ØE n, dμ~xyn, ÛÛòR2¶
B° ©3R2¶z{ | «1O ÛĐ° ± š } ~mh • » Š" åæ©%curve expert 1.30©Ø• àMFI¶©
Pβ €ŸĬ μòì ; ©• 3áâĚŎDEš Pβæòì ; WMFI¶ÛÛŸPβ òxyn, d©2 àò
MFI¶, wn, d©ÛÛŸ àì ; ©é• 3áâĚŎ©_O àò@Ûì ; Đ

[fĬŎ•]

OT„ « ÛÛ©O ì ; Oð- »² MFI¶O" - » ©®` wÇM8Uš PβàòMFI¶hOvupØX...Û©Pβ
àòì ; OtupØY...ÛĐj MOT• Aǻ¥òÉ†, ©ÇĬ ü¥òS%‡Ŏ•² _øŎ¶Đ° ± šøŎ¶ø
^ Pβ ÇĐ «@A. h<» ò^ j Ø%. hý¾ Ā%Š¾í x%Š : ; <» Û©Pβ òMFI¶o
#ă< Đ#ü¥òPβ ǻ¥Ěp©@Ayí î Ø• ðæò@Aø^ Pβ Đ



[< Ą]

0.02-20ng/mL.

[Ą < Ą•]

ŠŲO20GÛˆ àØ_Þßà áâĀŪĄ° òe\$ŲŽ5ÈÞßä#øμòì ; Đ

[< „]

Ų• Ž• š « < ĄPDL1©' < ĄWĒĒĪ ŽœP• ĄR• ' bμĐ

«' . ‰Šô ŲB" ò• m©ª = 1 | v# Ī Ī ĒĪ ŽœP• ' bμ< Ą©" ŠŲ• Ž• = 1 W ' < ĄòĒĒœP • ' bμĐ

[á• ;]

á• ; š àĄ° Ųò- < " ŐCVf (ĐCVØ%Ū = SD/meanã 100

• Nă• ^j • C• Ž• ø ¾Ī ¾ Ų° Ų ŲŠ"° » < Ą©½- Ųk-Ą° 20

C©ãŐŪŪª j ì ; Ųòe\$ŲòSDŲĐ

• Nă• f^3Gª j • Cò• Ž• ãŐø ¾Ī ¾ Ų° Ų ŲŠ"° » Ą° ©½G Ų šj ±• Ž• t cĄ

° 8C©ãŐŪŪª j ì ; Ųòe\$ŲòSDŲĐ

• Nă• CV<10%

• Nă• CV<12%

[T° „]

' Ą° ©• Ž• E Ī N~ ‰° ±: ;) ©™„ , 72Z « 5%Đ

OšZ | è" gø• Ž• > œŪ / < ĄŲòj Ą©@AYò• ž < » Ī O») ; ± ©ÿÊS@AYŅ: ; ¾1

; ò: è < » ĐĒC j ±@A BŠ" . h=šj ĄOã ä Đ

[@AĒ,]

1¾@AŪÞßà¾• Žô ŲBñĐ

2¾Ž ØÞßàĒ ŲŪ100ĒL©Ž• ä ©374C Þx ú¤è1.5ZMD

3¾• Ī ¼©Ž < ĄéĀA100ĒL©374C Þx ú¤è1ZMD

4¾• í × 3CD

5¾Ž < Œé ÅB100ÆL©374C Æ ¨ è 30â] D

6¾• í × 3CD

7¾Ž ë Å150ÆL© 3 2â] / E ÕÐ

[ǂ]

1¾ « < » ô ¥ %Š e | ^a 1 ø ¥ | § ü ¥ ò # # % ¨ § ¨ Xg ò ©° Wá æ © ¶ Kà = 1 E ±
 ° ò P » %Š^a « Ð

2¾E ñ ò @A ¨ ¥ W• Ž ò „ ¾@A ý ò Ì Í . h 3 ò @A• ž • u Ì Í ©* ~ B ñ Ö ò P ¶ ñ – Ð

3¾^a j • C ò j ± Kà = 1 o | - ä Õ © % • < Œ • ¾@ ¨ ; ©* ~ • • Ž • Ñ j ¶ £ § ¨ @A. h ©° ±²
 • ² j ¶ £ ¨ h Œ Þ Ð

4¾¶ • Ž • %³ • Ž %³ š ©^a 1 × š Ê ´ mā § ò Kà Ð Ý Z [\] ¶ • Ž • ò @A j ¶ µ o • . £
 ò < Œ ¨ ¥ Ð

5¾E ô : è L, Î ` a 2 • Ž ¶ . E , 1 Î Ð # • Ž & ¾ ¾° 39: U ´ > æ i ð © ¨ O † ^ Ä
 ò ¼ 2 Œ ¶^a B R Ð

6¾» ! ¼ ò ½ × × Ö Í = 1 o | - æ P © Š O c ` ¾ ©^a o ø @A ¨ ¥ â v V W j ¶ Ð P × E š
 M F y ¿ Ä ^ Ý ©* â ü ü ^ Ý Ð

7¾ « . h ý^a a b ¾. h Á ä É ò ä f š E Õ ÷ , f Q = 1 ö ä ¨ ¥ ò K > Ð @A ù * Ä € Ä E j ¶
 £ Þ Ä • ÷ ú Ð

8¾E ¶ m ñ 3 ò . h ò ½ G L, Î ò - Q = 1 ^a j ò @A ¨ ¥ © # 3 O T ü @A ¨ ¥ ò = t c , © @
 A ò ½ ± / . h Q i ^ Z [N m Ð

9¾• Ž • E Ý Ä ù \$ ´ L Z [P < © Ä « . Ç < » ò p @A Y < » ä < © = 1 o â v @A ¨ ¥ W Ý Ä ¨ ¥^a ±
 É^a j • C • Ž • • N ä È ž ò ! " Ð

10¾¶ • Ž • W Ê ´ Á É j k • Ž • É^a j n ~ < Œ j ± € ò æ ò K à ý ø Œ © # 3^a Ê r < Œ ¨ ¥^a ± ò
 ! " Ð

11¾š « m ñ • Ž • Î 1 Š ò a È % Ì ` O t Ä † ^ © Ä « ñ t Ä † ^ # f ^ ò Í , ¾ f Î " İ ¾ Í n d
 p ^a j © # 3 ©⁻ • ~) È . • Ž • = š « Ê ´ ö ÷ t Ä † ^ ò < Œ © Ì ` ©⁻ †^a ø ù š • Ž • < Œ t
 Ä † ^ Ð

12¾* ³ Ð à Í Œ æ ò ì ; © É ý ó Û ³ @A R ° à < Œ i ; Ð Ñ ò • - = 39: ¶ Í < æ i » "
 Ý • Ž • < Œ Ð

13¾• • Ž • = 1 ^a ™ š « ± @A ¶ ù „ ^a R ° ò Ò @A à ò < Œ © • % © - " Ó r @A Ð

14¾¶ . h j ¶ j ™ š « 48 T • Ž • Ð

15¾• • Ž • ¨ ¥ § ¨ š © % 2 Ê š « ñ - ©⁻ É V W Ê ´ š Õ © © ö ÷ 2^a ø " Š K > ò Ö Ö ú ú © ×^a ø
 Û V W ~ Ú ú V Ð

[ÖÖÄÛ]

ÖÖ	= 1 %"	ÄÛnÝ
Pß ä	Pß à B ñ ^a c R	§ ¨ c R ò Pß à P; á â
	^ ô í î ^a Ö ä	Ö ä ò ^ ô í î
	Ä ^a á R	< € c Ä ú

á•;	• ä í î ^a Ö å	%j € £ ^ B Ö å 3 í î < Å
	x Â ^a Ö å ^ • Ž ^a	Ö å x Â ^ • Ž
	t c ß š ¾ Ò ú Ü Ý	š Ž ú ^ à á z ò ¾ š z ò Ò ú Ü Ý
	Ž ^a á R	< € c Å ú
MF I ¶	½ Ö Ž ò • Ž » ^a á R	c Å ú © á R Ž w • Ž
	: è MN ^a c R) È Ö ò : è MN
	: è : ; ^a c R	• Ž ^ e « — Y : p) È B R ò : è : ;
	PE P m œ Á	à á • Ž
	PE P m œ á â È Õ ^a ø	% 9 i € £ @ A . h
	“ Ý E Õ M N E Õ	E i € £ ° ± ò E Õ M N Ñ E Õ
¶ ¶	^a c R ò ¶ nd	c R ¶ © š z { ¶ S “ @ A
	^a c R ò ¶ - V • - n ~	U ^ c R ò ¶ - V • - n ~
	Æ œ PE ¶ Í Ĩ »	š z { ¶ © t c @ A