

1¾ ! " õŠ< Æ> # Š< \$%Š< &á' Ê#() Ò* +, §- . Š< Æ/ * O1 2á â ã ¾^ %ì ÇA
¾^ %ì ÇB3÷96ØÙ) ©-204ÇŠÌ 5Š< * 6©44Ç) ô~ Ò
2¾ • ~ / õŠ< Æ> 75Š< 8ò%9Š< &á' #(õ: ;) Ò
+, >
Š< ÆÓ† á<=>? §%@ÀB=è C• ~ D• ~ / õ75Š< ÆüüEFC@A/1GHÓ• ~ I J ÒK
ãL² MN3Æ" Êõá' Oá§) P² Ó# ÀèQR) ST, õÒ

[á´õUVW]

¼½> 2- V©¼½è ĐõX¼á´EY: 62° MĚ44CLZ § [/ 1,000æg • 20è\ §] Ê ½^ = §
2Ě½6©-204CĚ-804Ç) §_` abcdÒ
¼¿> ~ EDTAĚefgO• h< UVá´§ 2á´EUUV/õ30è\Ó©2-84Ç 1,000æg • 15è\ §] Ê ½
^ = ^ %§Ě2Ě½6©-204CĚ-804Ç) §_` abcdÒ
ÀĀĀ¿> ` i j k õÀĀI õĀ¿ õm-n #` i
1P] —¹ ĀĀo§E±pPBSÚ0.01mol/L§ pH=7.0-7.2PĐ½ð q¼Ç§Ā¿ pr Ös Ò
2P2ĀĀtu° o§\$Āõ v 6EwĚõx yzĀĒèèÇ({ | IS007§³ } ~ • á€Üõ• ĀĀ, , f
„ ` i j k õèèÇ)õ...† \$PýĐÚ• ° õĀĀ† ^ %ŠPÒÚP¹ £< Æ=1:20-1:50§ • %> 1mLĀĒè
èÇĐŽv20-50mgĀĀ ´ ÒP
3P2• . õ• ´ Ç´ L" " • —~ ½Ò
4P2I õ õĀ¿ Ç10,000æg • 5è\ §™Š> § Ê ½^ = ~ ©^ %Ě6©-204Cœ) Ò
ĀĀĚĚĚĚ½ĚÌ Í™š á´> * 1,000æg • 20è\ §] Ê ½^ = ^ %§Ě2Ě½6©-204CĚ-804Ç) §
_` abcdÒ
+, >
1¾3Ě á´ \$ò• ") §44Ç) ° ©1ž §-204Ç" " L1GH§-804Ç" " L2GHÒ
2¾á´ Ÿ ì ¼n; ÇE/ ^ %œ€§' Šì ¼á´" ¥| §Š" ^ %Ò
3¾á´ • ~ Þ³ è©\$ª —Y: §"³ Ž • « dÆÒ
4¾→©- 1 ^ %œ~ §® ° ±• ~ ¼½² " S¼¿ gO ´ | § ^ %Ò

[Lumi nex200 èéú]

1. èé £< > 50uLD
2. • • j k> • Ç MagPl ex;
3. ³ • Ç¹ > 50´ /µ;
4. MFI ¶¶> Medi an.

[Š< â ô]

1¾• ~ Þ2# õŠ< á´ è©\$ª —Y: Ú18-254ÇP§%œ• Š< ÆE` , MNÓ" 1 • ~ §* j] Ÿ´
CŠA#òõ†á< Š< § 275õ†á<÷Š< %° , <») Ò
2¾á â ã (c ¼ã)> ½&á â ã Žv á â ã ä å Ç0.5mL§¾ / Y: ¿ 6- Ā10è\ §i MÁĀĀĀÚ_` Ā
ĀPŠÌ i ; O10.0ng/mLÒâ õ7Gä å á â ã õEP §½GEP ĐŽv300ÆLõ á â ã ä å Ç§%Ç# ()
CĚÆä å u10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLŠ á â ã ä å
Ç(0ng/mL)ĚĚgOÛÜØÒ) Ě@Aœ€ Ž§½C@A* • ~ yõ á â ã ì ÇÒ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ALDOC	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3¼^ %ò ÇA÷ ^ %ò ÇB> Detection A ÷ Detection BE • ~ p* ~ Ì Í Î œËÏ Ð • • - § 3 • ÑÒÈ
ÓÈ&¾ðÇÈš< . ÒÒª ~ pèÕ3 ^ %ä å ÇÆÈ 1:100ä å (%ò 10ÆL^ %ò ÇA/990ÆL^ %ä å
ÇA)§ Òè x ÆŠ ä å pØ~ ± r ÛÛ ò ½C@A# ò ò³ ¹ ÛÌ (100ÆL/Ø)§ @ÛÛÌ M³ ÛÌ 0.1-0.
2mLÒ

4¾i òñÇ> 580mL È " Žv 20mLòñÇÚ30æPä å —600mL—ÝgÇi ; Ò
+ , >

1¾á â ã ö ä å " ¹ ÉÊËÛÐ| § Ò

2¾á â ã * @ª ~ p15è\ÓÛÌ Ò. á â ã P¹ • ~ - CÒ

3¾á â ã ¾^ %ò ÇAYgÇ¾^ %ò ÇBYgÇ* • ~ Í ³ ö ä å ÇÛÌ § ä å Ç" ¹ x ~ Ò~ ÇBÁÁà á
Òè x ÆŠ _` ÄÅÒ) È@Aæ€öâRŽ* • ~ • ¹ § ä • ¹ ÇýÒ* } ~ # ò ò¹ aRÛ
Ì § Ò¹ " ^ • ~ • ¹ ÛÌ òm- Û%] ^ %ò ÇAMS~ C" ^ ° @10ÆLP§ 3_` ä uì ; ä å Ò

4¾* æsb • ~ ç' ä å L ö ä å ã ¾^ %ò ÇAYgÇ ^ %ò ÇBYgÇÒ

5¾òñÇÚ30xPÐ% æ è é Ý § * r : é - Y : § Á Á x ÆŠ - . æ è Ì X Ì Æ è | § ÛÌ Ò

6¾Š< ÆÐèèŠ< O Ç§ì í ò Û6uÝgÇ/ • ~ § È Û6L Ì Ð = 1' Oì ò P¹ ä È Pñò§
3 ÷ @AÐ# ~ ó ò ò ò ; ä § ä u @Aæ€ " ä R§ ö - Ì X ÷ ä Ò * • ~ ¶ Û6Ò

[á´•-]

1¾´ ø ù P ú Š< Æ´ ù ü ý § " ú´ • ~ . Š< Æ# ä u ò ´ p ó ü ý § * • ~ ý • ~ p Ò è . ´ ò
= 1 • ~ ¹ § ± Ò ò ´ Ò

2¾@Ap³ r ± %ò ´ Ð %ò š ì ; Ò ì ; " E á â ö ÓM§~ í R, Ì , @Aö È ä ä
ä È x Ò %ò € ä Ð %ò š ì ; L È L § * ú ´ - ö ä ä È ì † Ò ´ ä ä ò ~ P B S Ò

3¾ # ^ ´ " Ñ È Ž Ý # ´ « Ð § ù ù | § ± @A Ä È Ì Ž § + , ´ Ò

4¾• ~ ÄÆÇÌ ö ö Ä Ä Ä Ç È Ä Ä ý] Ç = 1 n © š P ö v @Aæ€ ä Ò

5¾ ´ O Ä Ä È È È ½ § ' O j ´ ¼ ´ f § %ò Ä Ä ¾ Ä Ä x ¹ ¾ U M N ! § # 3 = 1 E
^ %ò " Ý ö " # Ò

6¾ \$ [€ Û È s Ä € Û § % & ' ÷ (' s Ä € Û § = 1 ' O W ´ K ä # • ~ ö ^ %ò . È ÷) * . È " + Û
§ ² " Ý ^ %ò Ý Ò

7¾ü ü • ~ y z ´ §) M N L , = 1 n ' € Û - Æ È . Ž ² @Aæ€ ä Ò

[/gO1]

1¾2@AÛ ö ½ Ø Ó Ž v 200ul è é è è Ç ~ 3 ± 2 § " 3 / E † á Û ý È Y : 4 10è \ § « / Í ¼ Ø Ó
Ç È § ^ = ~ © Ž / g Ò

2¾Ž > è Ò ö á å Ø ¾ %ò ä Ø ¾ Û Û Ø Ò ö á å Ø 7 Ø § } C Ž v 100ÆL " i ì ; ö á å ã Û 5 Š< ä ò 2
P Ò Û Û Ø Ž 100ÆL á ä ä ä å Ç Û 5 Š< ä ò ® , O E / - P § 5 Ø Ž %ò ä Û È ä ä / ö ä P 100Æ
L § ½ Ø Ž 10ul • ç § † á Û Ž È ß à § 374C † á Û ý : é 1° M § Ä 67 ö 6 O 800rpm § 82-4mm §
9 : • ç š - Ò

3¾È • § 2è \ / ™ Ç È § •) ; ö æ í ¼ § " ~ ò ñ Ò

4¾½ Ø Ž ^ %ò ÇAYgÇ100ÆL Ûª ~ p ÛÌ P § † á Û ß à § 374C † á Û ý : é 1° M § Ä 67 ö 6
O 800rpm § 82-4mm § 9 : • ç š - Ò

5¾È • § 2è \ / ™ Ç È § ½ Ø ~ 200ÆL ö ò ñ Ç ò ñ § < Á 1-2è \ § ™ Ø Ó # Ç È Ò s b ò Û 3C
Ò È / - C ò ñ / §] È = Ý 75 ö ò ñ è è Ç § 2 † á Û = > E ? È § 2 @ E Ø Ó ö Ç È X è ¼
Ò Š L Ì † = ó Ä • ò Û A B I u Ò

6¾ q• § ½ØŽ ^ %i ÇBYgÇÚª ~ þÛi Þ100ÆLS ‡ á ÛBà §374Ç ‡ á Û ý: 30è \ § Ã
67ø6O800rpm§ 82-4mm§ 9: • çš - Ò
7¾Ê• § 2è \ /™ ÇE§ ½Ø~ 200ÆLõ õñÇõñ§ <Å1-2è \ §™ ØÓ# ÇEÒõÛ3C§m
- i O15Ò
8¾ q• § ½ØŽ î Ç150ÆLS 4 2è \ §••• C• D § ^ = ÊAE x Ò
+, >
1¾Š< âô> âô^- C@A#ò^ õ ‡ á <§Ì Í õ=F• ØÛÊ >æ§• " §%9ž Ÿ ^ B) § 3ôæC
• ~ Ò
2¾Ž > @A/gÐ*• ~ - CŽ õGH §_` ñòÒŽ M+, " ^ I ÅK™§2 āŽ@ ‡ á Û Òè
§O¹ " J ÷ ØÓ§ÁÁKÃ x Ã ÒWa³ Š< Žv^- §Ž Lî Ð®^- GØWE / - GØŽ MN NLO
¹ ° Ú^- MNI E10è \ 3ÓP§%€O- §2n " i õP±: éQMNS F² ŸRSj ¢. %¹ ¶õā
RŽ ÷ sbŽ ÒOT%¶õāRŽ §° ±ö6bØ| §@AÒ
3¾: é> O9: ā U§@AM* 2ŽÊ¾ÊBàõ ‡ á Û6@2ÆÓ§3_` ÇE U§õÛ /³ O1 | §
æO/g§VWMXQ³ _` ‡ á Û• ©¼Y §i M³ Z[\] ^, õ: éMN : ; Ò
4¾õñ> Òèõñ_` s ^ §E½CõñLî Ð§Q^ 2õñÇi XÍ ¼Ò%€• ~ óÃõÛA§* Eab• ~
/è~ ©cd@ALî ÐÒ
5¾%€@AYÓ2; ©60%§° ±• ~ Ž2ýÿ 2; eÒ

[@A&-]

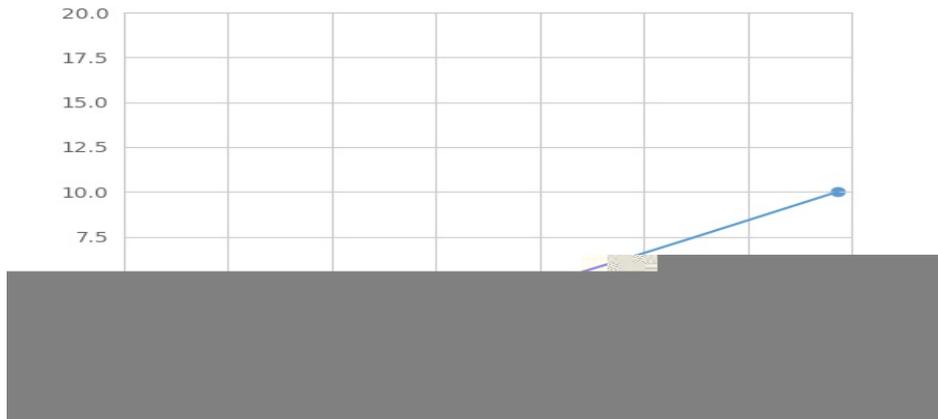
2ALDOC· £ Ý©• Ž•• f g§l uhî i £Sj •• ÐèÕŽv á āãÉ á ´ §Ì ÐALDOCWk Ê ©hî i
£Êõ· £ ¢l §[/ Žv™šf õALDOC· £§E2 ¢l õ™šf · £Ðõ / §ŽvPEámön f §PE
ÝoU / §Ø~ MFI¶ ÚMedian Fluorescence IntensityPõ- ° ā ÐõALDOCi ; CcÍ Í Ò~ Lumi nexè
éú%„ §ÛÛ āi ; Ò

[ÛÛ]

páāã ÷ ´ MFI¶ >qÛÛØMFI¶ /gÇÚqr ÇP§%ö6bØ§s³] Ì e\$¶ÛÛÒ3áāãõi ;
Ot uá ÚËú x uá P§MFI¶ Ov uá ÚËú x uá P§wŸáā ÚE mî d³ } xymî ÛÛõR2¶
B, §3R2¶z { | ©1O PÒ° ±• ~ } ~l g • » | §èé§%curve expert 1.30§Ø~ ā MFI¶ §
áā €ŸÎ³ õi ; §• 3āāË x DË~ á āšõi ; WMFI¶ ÛÛŸáā õxymî d§2 āõ
MFI¶, vmî d§ÛÛŸ āi ; §ê• 3āāË x §^O āõ@Ûi ; Ò

[f k x ~]

OT„ ©ÛÛ§O i ; Oó. ¹² MFI¶O' . ¹ §®^- wÇM8U~ áāãõMFI¶gOv uá ÚX...P§áā
ãõi ; Ot uá ÚŸ...PÒi MOTŠA ¢€õÉ† Ž§ÇÐŸ ¢õS& ‡ x ~² _ú x ¶ Ò° ±• ~ ú x ¶ Û
^ áā ÇÒ ©@A/g<» õ" i Ú%/gÿ¾ Ç%Š¾õÛ%Š : ; <»! P§áā õMFI¶n
#ã< Ò#ÿ ¢õáā | ¢E §@Aÿò^ Ø~ óçõ@Aú^ áā Ò



(€•, f„ ...† ±C)^ %Š< Ąá â

[^ %o]

0.01-10ng/mL.

[£ ^ %o•]

ŠŋO20GÛÜ ä Ú ^ á â ä å ÇP%o, öe\$ŋŽ, Èáâå#ú³ öï ; Ò

[< Ž]

Š< Ą~ © ^ %oALDOŠ' ^ %oWì Í Î ŽšP• ŸR• ' a³ Ò

©' . %oŠ ÷ ' B" ö• I Š" = 1 I u# Î ï È Î ŽšP• ' a³ ^ %oŠ' Š' Š< Ą = 1 W ' ^ %oÖ Ì Í šP • ' a³ Ò

[â• ;]

â• ; ~ ä %o, ŋ ö. < " x CVf (ÒCVÚ%P = SD/meanæ100

• Óâ>] i • CŠ< ĄÉú ¾Ð¾ ŋ, ŋ ' | Š, 1 ^ %oŠ ½— ' k—%o, 20

CŠèÖÛÚ" i ï ; ' öe\$ŋ ÷ SDŋ Ò

• Nâ> f] 3G" i • CöŠ< ĄÈöÚ ¾Ð¾ ŋ, ŋ ' | Š, 1 %o, Š ½G ' • ~ i - Š< Ąs b%o, 8CŠèÖÛÚ" i ï ; ' öe\$ŋ ÷ SDŋ Ò

• Óâ> CV<10%

• Nâ> CV<12%

[T, Ž]

' %o, ŠŠ< ĄE ² Ó~ %° ±: ;) Š™Ž- 72° ©5%Ò

Oš° æè' f úŠ< ĄE æp / ^ %oŋ öj ÇŠ@AYö• ž < » òO¹) ; - ŠŸÌ S@AYÓ: ; ¾2

; ÷: é< » Ò Ì C i - @A B| Š/g=šj æOä å Ò

[@AÇî]

1¾@Apáâã¾Š< ÷ ' â ôD

2¾Ž ÚáâäÈ ' P100ÆLŠŽ• ç Š374Ç† á Û ýÉé1° MD

3¾• Í ¼ŠŽ ^ %oì ÇA100ÆLŠ 374Ç† á Û ýÉé1° MD

â•; ;	• ç ð ñ ¨ Ö è	%ž Ÿ ^ B Ö è 4 ð ñ < Å
	x Â ¨ Ö è] Š < ¨	Ö è x Â] Š <
	s b ß ~ ¾ Ö ý ß à	• ~ Ž ý ^ à á y ö ¾ • ~ y ö Ö ý ß à
	Ž ¨ â R	^ € c Ç ý
MF I ¶	½ Ø Ž ö Š < 1 ¨ â R	c Ç ý Š â R Ž v Š <
	: é M N ¨ c R) È Ö ö : é M N
	: é : ; ¨ c R	Š < ^ e ^a – Y :) È â R ö : é : ;
	PE á m š Å	à á Š <
	PE á m š ä å È x ¨ ú	% 9 ž Ÿ @ A / g
	“ Ý E x M N E x	E ž Ÿ ° ± ö E x M N Ó E x
´ ¶	¨ c R ö ´ md	c R ´ Š • ~ y z ´ Š @ A
	¨ c R ö ´ - V • – m –	U] c R ö ´ - V • – m –
	% š PE ´ Đ Ň 1	• ~ y z ´ Š s b @ A