

11 i ^ %Š ~ ^ % ! ^ %" Ū# Å \$% Í &' (¨) * ^ %Š + &, - . ŪÜÝ¹ † ‡ æÃÄ
11 † ‡ æÃÄ/ ñ%ÓÔ% | -200CÇ1 ^ %&2 | 40C% î • Í
21 š • + i ^ %Š ~ 31 ^ %4i ! 5 ^ %" Ū# \$i 67% Í
' (~
^ %ŠÎ Ū89: ; ¨! < = i > 9â ? š • @š • + i 31 ^ %Š ö ö AB? < = + 1CDÍ š • EFÍ G
ÝH~ I J / Š • Åi Ū#KÜ ¨%L ~ Î » â MN%OPµi Í

[Ū±i QRS% _]

• , ~ .) R | • , â Ěi T • Ū±AU6 22VI Æ4OCHW ¨X + 1,000àg ' 20â Y ¨Z Å , [9 ¨
. Å , 2 | -200CÆ-800C% ¨ \] ^ _ ` a Í
• ° ~ • EDTAÆbcdK ´ e%QRŪ± ¨ Ū. Ū±AQR+i 30â YÎ | 2-80C 1,000àg ' 15â Y ¨Z Å ,
[9† ‡ ¨Æ. Å , 2 | -200CÆ-800C% ¨ \] ^ _ ` a Í
¾¿ ĀĀĀ , ÆÇÈ—Ū±~ &1,000àg ' 20â Y ¨Z Å , [9† ‡ ¨Æ. Å , 2 | -200CÆ-800C% ¨
\] ^ _ ` a Í
' (~
11 / ÅŪ± ì f % ¨40C% V | 1g ¨-200C¥hH1CD ¨-800C¥hH2CDÍ
21 Ū±i j æ• kl mn+† ‡ op ¨• qæ• Ū±¥r st qu† ‡ Í
31 Ū±š • ø° ä v wxU6 ¨¥° yúš zaÁÍ
41 { | | ¶† ‡ Ò} ¨~• €• š• • , ¥O• ° dK ±st† ‡ Í

[Lumi nex200 â ã ô]

- 1. â ã f ~ 50uL@
2. Ć• „ ... ~ < á MagPlex;
3. † < á ¶ ~ 50† / ^ ;
4. MFI%~ Median.

[^ %Ūî]

11 š • ø. i ^ %p Ū± ä v wxU6 Ō18-250CØ ¨ Šp < ^ %ŠA-ĈEI JÎ ¥• š • ¨ & ž Zi ±
? ^ = ì ì Ū8p ^ % ¨ Ū. 31i Ū8ñ ^ %! Žµ8• % Í
21 ŪÜÝ(• Ý)~ ' " ŪÜÝy' ŪÜÝPßÃ0.5mL ¨ " ý + U6" 2 | • 10â Y ¨- I —~ ™ Ō \] š
> Ø ¨ Ç é 7K1000.0ng/mL Ūî 7CPß ŪÜÝi EP ¨' CEP Ěy' 300œLi ŪÜÝPßÃ ¨ Š • \$
ž ? Ý Pßi 1000.0ng/mL, 250.0ng/mL, 62.5ng/mL, 15.62ng/mL, 3.91ng/mL, 0.98ng/mL, 0.24ng/mL ¨ Ū
ŪÜÝPßÃ (0ng/mL) Ç EdK Ō... ŌÍ K% ¨ < = op , ¨' ? < = & š • ¥i ŪÜÝ æÃÍ

Table with 9 columns: item, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, Tube. Row 1: a1AGP, 1000.0, 250.0, 62.5, 15.62, 3.91, 0.98, 0, ng/mL

31 † ‡ æÃÄñ † ‡ æÃÄ~ Detection A ñ Detection BA š • ø & • | Š " ©Æª « ' - - ¨ / š ® - A
° Æ" " i Å ± f * ² Í š • ø â ³ / † ‡ PßÃ ÆB 1:100 Pß (Š ~ 10œL† ‡ æÃÄ/990œL† ‡ Pß
ÃÄ) ¨' â µ ½ ¨ Pß Ø ¶ } ®. , ¹ ý i ' ? < = ì ì † ¶ ° » (100œL/Ō) ¨ < ¼ ° » I ° ° » 0.1-0.
2mLÍ
41 é ê ë Æ ~ 580mL Æ • y' 20mL ê ë Æ Ō30à Ø Pß x 600mL x ½ d Æ é 7Í
' (~
11 ŪÜÝi Pß ¥• Ç ÆA Ō Ě st Í

2¹ ŪŪÝ&| §• ø15âYÎ ° » Í < ŪŪÝ¾• š• -?Í
3¹ ŪŪÝ¹ † ‡æĀĀ½dĀ¹ † ‡æĀĀ½dĀ&š• É° ĩ ÞBĀ° » †ÞBĀ¥• μ• Í • Ā¿ —ĀĀ
´ âμ½¤\] š> Í K%¤<=opĭ ŪN, &š• Ćŋ ¨ ūÿŪĆŋ Ā÷Í &ž} ĩ ĩ ŋĀN°
» †, ŋ¥Āš• Ćŋ° » ĩ Ā" ŌŠ Z† ‡æĀĀI †-?¥ĀV| 10œLØ¤/\] Ā_i é7ÆÇÍ
4¹ &ĒĒ_š• ĒĒÞBHĭ ŪŪÝ¹ † ‡æĀĀ½dĀÞ† ‡æĀĀ½dĀÍ
5¹ êĒĀŌ30xØĒŠ ol āi †&• 6Í xU6¤—μ½¤x* ol ETæĀĪ st° » Í
6¹ ^%ŠĒĪ â^%K Ā¤ĐŊĭ ° 2_i ½dĀ+š• †A° 2HØĒ9• • KÓŌ LŋÇÆ LŌÖ¤
/ñ<=Ē • xØŪŌ7Ç¤Ā_i <=op¥ŪN¤ŪxETŪÆÍ &š• ³ ° 2Í

[Ū±- -]

1¹ ±ŪÝ¾Þ^%Š±Bàá¤¥Þ• š• < ^%Š Ā_i ĩ ±âxàá¤&š• āš• ø´âăă* ±ĭ
9• š• ŋ¤@æ´çĭ ±Í
2¹ <=ø° • @† ±Ēè†—é7Í éé7¥AŪŪèĕĭ ĩ í Í I †• Ŋĭ ĩ NμÇðμ<=ĭ nñ ÝÞ
BŸŌÍ Šp ÝĒè†—é7HðÆHó¤&Þ ±Ū" éĭ ÞBÆéŌÍ ±ÞBĭ • ÞBSÍ
3¹ ō † ±¥ŌĪ A>œ• ÷ ±zĒ¤ŏöst@<==¤Ç , †Ū' (æ ±Í
4¹ š• øùĀĀĀ» ĭ ĩ » ¼½° Ē¾¿ ùZĀ9• kŪ| ūŪøù—Lĭ ý' Þÿ<=op ÇÍ
5¹ ō ±K¾¿ ĀĀĀ, †• K< „ ±• • c †Š~¾¿ 1¾¿ Ōŋ¹ Q I J † /9• A
† ‡¥ĭ ĩ Í
6¹ ūŪ X„ ...ÆĒ» „ ...¤ö ñ Ē» „ ...¤9• • KS±GÝ š• ĩ † ‡´ ñ ´ ¥ °
¤, ¥x† ‡ĭ Í
7¹ ōöš• ¥ ±¤% I J H 9• k• „ ... ĀÆ , , Þÿ<=op ÇÍ

[_d_]

1¹ . <=Ōĭ ' ŌÍ y' 200ulâăăăĀ• /@ † +A ŪŌ ÷ĀU6 10âY¤z +§• ŌÍ
Ā †[9• |y dÍ
2¹ y ~ â³ ðŪŪŌ' è† ÝŌ' Ō...ŌÍ ðŪŪŌ7Ō¤ž?y' 100œL¥— é7ĭ ŪŪÝŌ ^%Ūĭ 2
ŌÍ Ō...Ōy100œLŪŪÝÞBĀŌ ^%Ūĭ « n+- Ø¤1Ōyè† ÝŌÆÞB+ĭ ÝØ100œ
L¤' Ōy10ul< á † ŪŌyĀŪŪ¤37Ō ŪŌ ÷6Í 1.5VI † ™ ð2K800rpm¤ 2-4mm
¤ ! < á± Í
3¹ Ā< †2âY+" Ā †< %#ĭ ©§• †¥• èĒÍ
4¹ ' Ōy † ‡æĀĀ½dĀ100œLŌ§• ø° » Ø¤ ŪŌŪŪ¤37Ō ŪŌ ÷6Í 1VI † ™ ð2
K800rpm¤ 2-4mm¤ ! < á± Í
5¹ Ā< †2âY+" Ā †' Ō• 200œLĭ èĒĒèĒ¤\$> 1-2âY¤" ŌÍ Ā Í Ē_eŌ3?
Í n+-?èĒ+¤ ZÆ%i 31ĭ èĒăăĀĀ¤. ŪŌ%&A ' Ā¤. (æAŌÍ ĭ Ā Tĭ •
Í qHØ) 9Í ™< èŌ* +Eĭ Í
6¹ , < †' Ōy † ‡æĀĀ½dĀŌ§• ø° » Ø100œL¤ ŪŌŪŪ¤37Ō ŪŌ ÷630âY¤ ™
ð2K800rpm¤ 2-4mm¤ ! < á± Í
7¹ Ā< †2âY+" Ā †' Ō• 200œLĭ èĒĒèĒ¤\$> 1-2âY¤" ŌÍ Ā Í èŌ3? †Ā
" — 5Í
8¹ , < †' ŌyèĀ150œL¤ 2âY¤šĆ• - . / †[9Ā* ŌŌÍ
' (~
1¹ ^%Ūĭ ~ Ūĭ -?<= ĩ Āĭ Ū8¤ÇĒĭ 91ĒŌŌĀ: ©¤f †! 5>œ• Ā>% †/ĭ ©?
š• Í

2¹ y ~ <= dĚ&š• ĩ?, ĩ 23 ǻ\] ŌŌÍ y I' (¥Ã 4> G-ǻ. Ýy| ŪŌ² Ī
 ǻ, ¶¥5ñÓ° ǻ—6™μ½Í S^° ^%y' ĩ ǻy HÒĚ« ĩCÓSn+ ĩCÓy I J J 7,
 ¶VŌ-89» A10âY/Ī ØǻŠp: | ǻ. kþý¥-ĩ; @6Í <I J ǻ1, œ=>I m* ‡¶%ĩ Ū
 N, ñĚ_, Í K? ‡%ĩ ŪN, ǻ€• ð2_Ōst <=Í

3¹ 6Í ~ K ! Ý @ǻ<=I &. yÅ" ÆŪŪĩ ŪŌ2| ŠÍ ǻ/\] Ā @ǻêŌ+°, -st
 © dǻABI CM° \] ŪŌ-| • D ǻ-I ° EFGHI μĩ 6Í I J p 67Í

4¹ êë~ ´ âêëJ KĚÃǻA' ?êëHÒĚ ǻMÃ. êëĀETS• Í Špš• ĩ™êŌ* ǻ&ALMš•
 +Ī • | NO<=HÒĚÍ

5¹ Šp<=UĪ 7ó| 60%ǻ€• š•y ÷ùò 7 PÍ

[<= -]

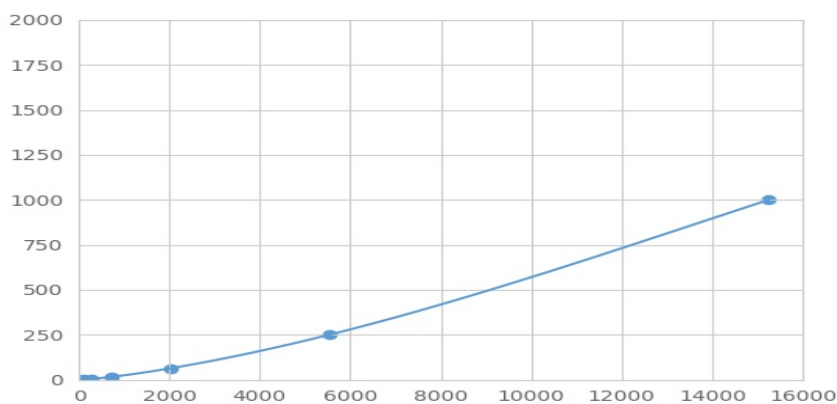
. a1AGP´ öx| <, Ě• QRǻ»| SÉT ǻUE• Ěâ³y' ŪŪÝÆŪ± ǻÇĚ a1AGPSVĚ| SÉT
 Āĩ ´ oWǻX+y' --cøĩ a1AGP´ ǻA. oWi --cø´ êŌ+ǻy' PEŪXĩ Yp c ǻPE
 xZ@+ ǻ¶| } MFI%ŌMedian Fluorescence IntensityØĩ | Vp ÝĚĩ a1AGPé 7- NÉĚÍ • Luminoxâ
 ãð±μǻ, 1 Ýé7Í

[_1]

[ŪŪÝñ ±MFI%&, Ō...ŌMFI%+d• Ō\] • ØǻŠð2_Ōǻ^° ZÇP %_, 1Í / ŪŪÝĩ é7
 K_` ŪŌÆPŌ` ŪØǻMFI%Ka` ŪŌÆPŌ` ŪØǻbi ŪŪêëŌñĀŌŌ° žcdĀŌ, 1ĩ R2%
 +μǻ/R2%efg| 1KýØÍ €• š•hi »dêëj • stâãǻŠcurve expert 1.30ǻ¶| } ÝMFI%ǻ
 úŪŪêëki Ě° ĩ é7ǻi / pBŸŌ@Æ• ŪŪ-ĩ é7SMFI%_, 1i ŪŪêëĩ cdĀŌŌǻ. Ýĩ
 MFI%ǻm' ĀŌŌǻ, 1i Ýé7ǻÍ | / pBŸŌǻ[K Ýĩ <¼é7Í

[n...Ō }]

K?o| , 1 ǻ, é7KÍ ¶, MFI%K• ¶ǻ~• b•I 4Q• ŪŪÝĩ MFI%dKa` ŪŌXpØǻŪŪ
 Ýĩ é7K_` ŪŌŸpØÍ -I K?^ =opi Ćq, ǻ• ĚùÝĩ O r Ō}, J PŌ%Í €• š• PŌ%Ō
 sŪŪêë• Í ú| <= d8• ĩ ¥-ŌŠ dā¹ Ātu¹êŌtup678• ØǻŪŪêëĩ MFI%k
 ÇvÍ ùÝĩ ŪŪêëžÝwä ǻ<=ãĩ Ā¶| } í Ěĩ <=Ōs ŪŪêëÍ



(€1-• , f „ ...) ‡ ‡ ^ %ŠŪŪêë

[‡ ‡ ĩ í]

0.98-1000ng/mL.

[nó†‡x]

q%K20CÖ... ÝÕ[ÛÜÝÞßÀØ‡µï P %y ÝÛÜÇ Þ° ï é7Í

[õv, _]

± ^ %Š• | † ‡ a1AGP¤ È † ‡ SÇÈ Éy—Lz œ={ | ^° Í
ú| } * tuñ ± + ~ï x » ¤ ¥ 9• E¡ ÉÊÆÉy—L{ | ^° † ‡ ¤• q ± ^ %Š 9• S È †
‡ ï ÇÈ—L { | ^° Í

[Âf7]

Âf7• Ý‡µ%ï v• ÒCVQ\$Í CVÕ%Ø = SD/meanà 100
€Í Ç~ Z—€? ^ %ŠÞó¹ È¹ ò%µ% ± stµ¶†‡¤' • ±V, ‡µ20
? ¤ â³ ,¹ ¥—é7 ±ï P %ñSD%Í
€JÇ~ fZ3C¥—€?ï ^ %Šâ³ Þó¹ È¹ ò%µ% ± stµ¶†‡µ¤' C ±š• — ñ ^ %ŠÉ_ ‡
µ8? ¤ â³ ,¹ ¥—é7 ±ï P %ñSD%Í
€Í Ç~ CV<10%
€JÇ~ CV<12%

[Pµ, _]

È‡µ¤ ^ %ŠA ñ Í „ î ! €• 67% ¤... , ó . V| 5%Í
K†Vj ĩ • cP ^ %Š‡ ^ ø + † ‡ %ï | m¤ < = Uï %Š8• ï , ¶%# ñ ÿ ¤ < ÇO < = UÍ 67¹
7ñ6Í 8• Í Ç? ú— ñ < = Æ + st d9† • ŽKÆÇÍ

[<=• Ò]

1¹ < = ø ÛÜÝ¹ ^ %ñ ± Ûï @
2¹ y ÕÛÜÝÆ ± Ø100œL¤y < á ¤ 37OC ÛÔ ÷ • Í 1.5Vl @
3¹ < Š • ¤y † ‡ æÃA100œL¤ 37OC ÛÔ ÷ • Í 1Vl @
4¹ < è Ò3? @
5¹ y † ‡ æÃB100œL¤ 37OC ™ • Í 30â Y@
6¹ < è Ò3? @
7¹ y è Ã150œL¤ 2â Y + OÒÍ

[> œ]

1¹ ú| j 8• ñ' ùtu P' ¥• Þÿ" " ùÿï • stTRï —µSâã ¤ ± GÝ9• A—
µï L¶tu—~ Í
2¹ n™ï < = opS ^ %ï , 1 < = ãï ÈÈ d / ñ < = %Šf š ÈÈ ¤ & „ î Ûï ´ çï Û ± î • Í
3¹ ¥—€?ï — ñ GÝ9• k • > Ç³ ¤ Š~ † ‡ x¹ œ• 7 ¤ & ž } ^ %ŠÍ > œ• st < = d ¤ ž ÿ
• - > œ• ž dwäÍ
4¹ ± ^ %Š° j ^ %ï ĩ ° j š • ¤ ¥ • µ • ÇÇ » Å" ĩ GÝÍ ¾ EFGH ± ^ %Šï < = > œ £ k ¤ * n
ñï † ‡ opÍ
5¹ A ñ6Í HÒÈ\] . ^ %¥ | AS" ÈÍ ^ %" " ĩ " © / ! @pÆ— ÕÖ ¤ • K „ ... Á
ï • . þÿ ‡ %¥ ÛNÍ

- 6¹ a «i ñÔÔÖË9•k •» —L xqKNKj - x¥kP<=opÅj ABI mí ÛÔAš•
 I 1ö®¯° Zi x&ËùøZi Í
- 7¹ ú| dā¥LM¹ d±ÆÆÛÆf•OÔôÒ² M 9•pÿÛÆopï G-Í <=ø&³¾´O> æ
 •ûµ^ô÷Í
- 8¹ A ±»î /ñ dī ' CHÒËī øM9•pÿ¥-ī <=opx /K?ùò<=opï 9É_, x<
 =ī ' ñ dMī ÆEF9»Í
- 9¹ ^%ŠAi ¶ø ÈHEFL†x. ú|², 8•ñ[<=U8•Çv x9•kÅj <=opSi ¶op¥-
 ÿÆ¥-€? ^%Š€JÇ¹|ī Í
- 10¹ ± ^%Š SÇÇ¶° - „ ^%ŠÆ¥-Ä" †‡-ñ»ī -ī GÝÛP x /¥¼, †‡op¥-ÿī
 Í
- 11¹ • | »î ^%ŠË´ ī] ½ ¾KKÉ» „ ...x. ú| î É» „ ... fZī ĵÆ¹ QÀ• Á¹ ÓøÄO
 [¥-x /~•z" %x< ^%Š9• | ÇÇÜÝÉ» „ ...ī †‡ x¾K~•) ¥ööš• ^%Š†‡É
 » „ ...Í
- 12¹ &@Ã ÝËè‡-ī é7xÆãð, ®<=Nµ Ý†‡é7Í Ã ī ñ-9/ ! ±Ëè†-ī ¶h
 i ^%Š†‡ī í Í
- 13¹ < ^%Š9• ¥" • | ñü<=±ß , ¥Nµī ðÄ<= Ýī †‡ xÅŠx{•Æ, <= Í
- 14¹ ± d>æ- " • | 48T^%ŠÍ
- 15¹ < ^%Šž ÝÇEš• xŠ. Ç• | S" ©ªÆABCÇÇ• Çx~ÜÝ. ¥P•qG-ī ÈÉàá xÉ¥É
 Ì AB" Í áAÍ

[ÈÉÁÍ]

ÈÉ	9• •	ÁÍ ÄÐ
ÛÜêëÇ	ÛÜÝÛī ¥NN	stNNī ÛÜÝÑ7Pß
	Zñêë¥´â	´âī Zñêë
	Ã¥ÃN	tkpÿN Ã÷
Ãf7ó	< áêë¥´â	!>æ•Ã>´â èëp\$>
	µ½¥´âp Z^%¥Ç	´âµ½p Z^%
	É_ò• 1ī ÷pÛÛ	š•y ÷ÃÓÔ¥ī 1š• ¥ī ī ÷pÛÛ
	y ¥ÃN	tkpÿN Ã÷
MFI%ó	' Óyī ^%¶ ¥ÃN	ÿN Ã÷ xÃNy´ ^%
	6Í I J ¥NN	%x´ çī 6Í I J
	6Í 67 ¥NN	^%ÃPwxU6û% xÜNī 6 Í 67
	PEÛX—±	ÓÔ^%
	PEÛX—PßÝÒ¥P	! 5>æ• <= d
	hi OÒI J OÒ	A>æ• €• ī OÒI J Í OÒ

± %	¥NNi ± ÄO	NN ± ¤Š•¥ ±st <=
	¥NNi ±) Rp - - Ä"	QZNNi ±) Rp - - Ä"
	è ‡ -LA ±È Ì ¶ó	š•¥ ± ¤É_<=