

1» ! " ò ^ %Š™# ^ %\$%^ %&P' Ç# () Ĩ * + , | - . ^ %Š / * O1 2PBà » † ‡ é ÄA
» † ‡ é ÄB3ô6ÖÖ) " -204C| É5 ^ %* 6" 44C) ñ- Ĩ
2» œ- / ò ^ %Š™75 ^ %8i %9 ^ %&P' # (ò: ;) Ĩ
+ , ™
^ %ŠĐ P<=>? | %@Aĩ B=â Cœ- Dœ- / ò75 ^ %ŠøùEFC@A/1GHĐœ- I J Ĩ K
àL±MN3Š' ÇòP' OB|) P±Đ# ½âQR) ST· ò Ĩ

[P³ ò UVW]

1 ° ™2- V" 1 ° â Í òX¹ P³ EY: 62šMÈ44CLZ | [/1,000ãg " 20â \ |] Ç° ^ = |
2Ç° 6" -204CÈ-804C) | _`abcdĩ
1 ¼™- EDTAÈe, fOgh%UVP³ | p2P³ EUV/ ò30â \ Đ" 2-84C 1,000ãg " 15â \ |] Ç°
^ = † ‡ | È2Ç° 6" -204CÈ-804C) | _`abcdĩ
½¾¿ ¼™Ši j k ò ½¾, ñ¿ ¼ ò l " m # Ši
1Ū] • , ½¾n | E ° oPBSx0.01mol/L | pH=7.0-7.2ŪÍ ° í p¹ Ä | ¿ ¼ûqÓr Ĩ
2Ū2½¾stšñ | \$¿ ò u 6EvÇòw xyÄÄÇèÄ(z { IS007 | ² | } ~P• Ûè€ÄÁ• • ,
fŠi j k ò çèÄ) ò „ ... \$PúÍ x • š ò ½¾ † ‡ ^ %Ūİ x P, ÇŠ< =1:20-1:50 | ĈE ^ ™1mLÄÄÇ
èÄÍ • u20-50mg½¾ ³ Ĩ Ū
3Ū2Ž. ò•• Ä' L' " " • - — ° Ĩ
4Ū2, ñ ò¿ ¼Ä10,000ãg " 5â \ | ~ ™š | Ç° ^ = - " † ‡ È6" -204C>) Ĩ
ÄÄÄÄÄ™E â æ ^ AœŪ | ÄÄĩ • - 3> | " " • ™
1Ūž ŸÄÄ² - oPBS | | ° í | [/ - Ç • Ū £¤ | " 1,000ãg " 5â \ / - Vİ x • ¥ÄÄ = |
L " Š" - VŪİ
2Ū2- V. òÄÄ- oPBSí 3CD
3Ū2ÄÄ- xyÄÄÇèÄr • - ©; O107GÄÄ/ª « | ^ ĩ ĩ † | ÄÄ = 3- ®' " " • - éÄ— ° Ĩ
4Ū2P³ " 2-84C 1,500ãg " 10â \ | ~ ™š | Ç° ^ = - " † ‡ È6" -204C>) Ĩ
ÄÄÄÆÇ° ÈÉÊ— ~ P³ ™* 1,000ãg " 20â \ |] Ç° ^ = † ‡ | È2Ç° 6" -204CÈ-804C) |
_`abcdĩ
+ , ™
1» 3ÇP³ \$ĩ ©") | 44C) š" 1° | -204CŠ' L1GH | -804CŠ' L2GHİ
2» P³ ±² é¹ m³ ´ µ / † ‡ ¶ ĩ ĩ • %é¹ P³ Š• - ®% , † ‡ Ĩ
3» P³ œ- û² Ç¹ \$° - Y: | Š² • ýœœedÄĩ
4» »" ¼, † ‡ Ō} | ½¾¿ Äœ- 1° ÁŠS¹ ¼fO ³ - ® † ‡ Ĩ

[Lumi nex200 â æ÷]

- 1. â æÇ Š™50uLD
- 2. • Žj k ™< ä MagPl ex;
- 3. Ä< ä , ™50Ä/Ä;
- 4. MFI Ä™Medi an.

[^ %ß ñ]

1» œ- û2# ò ^ % P³ Ç¹ \$° - Y: x18-254CŪ | ^ ĩ ^ %ŠE ®ÆMNĐŠ Çœ- | *] ±³
C ^ A#ĩ ò P< ^ % | p275 ò P< ò ^ %%È. <É) Ĩ

2» P B à (c Ê à)™ È & P B à • u P B à á â Ä 0.5mL; Ì / Y: Í 6¼ Î 10â \ | i M i | Ì Ð × _ ` Ñ Ò Û | É ì ; O 5000.0pg/mL Ì B ñ 7G á â P B à ò EP | È GEP Í • u 300 Ó L ò P B à á â Ä | ^ Ô # (| C Ò < á â t 5000.0pg/mL, 1250.0pg/mL, 312.5pg/mL, 78.12pg/mL, 19.53pg/mL, 4.88pg/mL, 1.22pg/mL | P B à á â Ä (0pg/mL) § " f O Ø Û Ö Ĩ O) Ö @ A ¶ - Æ | È C @ A * œ - x ò P B à é Ä Ĩ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
GIP	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	4.88	0	pg/mL

3» † ‡ é Ä Ä Ò † ‡ é Ä B™ Detection A ò Detection B E œ - ù * - x Ø Û > È Ú Û " " • | 3 œ Ú Ý E Ý È & Ì ò Ä Ç™ Š. P Ĩ © - ù á ß 3 † ‡ á â Ä Ä È B 1:100 á â (^™ 10 Ó L † ‡ é Ä Ä / 990 Ó L † ‡ á â Ä Ä) | à á á ç | á â û â } ° q ä ä ò È C @ A # Ĩ ò Ä , á , (100 Ó L / Ö) | @ æ á , M² á , 0.1-0.2mL Ĩ

4» ì í î Ä™ 580mL È ' • u 20mL í Ä × 30 ä Û á â - 600mL - ç f Ä Ĩ ; Ĩ + , ™

1» P B à ò á â § Ç § " E Ö Ĩ - @ Ĩ

2» P B à * " © - ù 15â \ Ð á , Ĩ P B à è Ç œ - @ C Ĩ

3» P B à » † ‡ é Ä Ä ç f Ä » † ‡ é Ä B ç f Ä * œ - È² ò á â Ä á , | á â Ä § Ç á - Ĩ - Ä é Ĩ | é è à á á ç | _ ` Ñ Ò Ĩ O) Ö @ A ¶ - ò B R E * œ - • , | p B • , Ä ú Ĩ * | } # Ĩ ò , Ĩ R á , | O , § † œ - • , á , ò Ĩ " x ^] † ‡ é Ä Ä M | @ C § † š " 10 Ó L Û | 3 _ ` í t Ĩ ; Ĩ Ĩ Ĩ

4» * ð r b œ - ñ ' á â L ò P B à » † ‡ é Ä Ä ç f Ä † ‡ é Ä B ç f Ä Ĩ

5» í î Ä × 30 x Û Í ^ ¶ ò æ ± | * q : ó - Y : | | | á ç | - . ¶ ò Ĩ X é Ä ò - @ á , Ĩ

6» ^ % Š Í ò ä ^ % O Ä | ö ÷ Ĩ á 6 t ç f Ä / œ - | E á 6 L Ø Í = Ç • O u ú P , Ĩ È P u ù | 3 ò @ A Ĩ # - ý p ý ú ; Ĩ | í t @ A ¶ - § B R | - Ĩ X í Ĩ * œ - á 6 Ĩ

[P³ " •]

1» ³ è ^ % Š ³ | § • œ - ^ % Š # í t ò ³ É y | * œ - œ - ù à á . ³ ò = Ç œ - , | ° à ò ³ Ĩ

2» @ A ù² q ° † ³ Í † Ĩ ; Ĩ Ĩ ; § E P B ò Ð M | - ÷ R • É • @ A ò µ à á ä Ö Ö Ĩ ^ - à Ĩ † Ĩ ; L È L | * ³ y • ò á â È Ĩ Ĩ ³ á â Ĩ - P B Š Ĩ

3» # † ³ § Í E • ž Ÿ # ³ œ Ĩ | ø ù - @ ° @ A A Ö É Æ | p + , ³ Ĩ

4» œ - æ Ä Ä Ä , ñ ò ½¾ ç ¼ È Ä Ä ù] Ä = Ç m " ! " æ ~ P ò # u \$ % @ A ¶ - & Ĩ Ĩ

5» ³ O Ä Ä Ä Ä Ç ° | • O j ³ È ' • , (| ^™ Ä Ä) * » Ä Ä Ö , » U M N + | # 3 = Ç E † ‡ § ± ò , - Ĩ

6» ! " . [• Û È r ½ • Û | / O 1 ò 2 1 r ½ • Û | = Ç • O W³ K à # œ - ò † ‡ g Ç ò 3 4 g Ç § 5 á | Á § Ú † ‡ ± Ĩ

7» ø ù œ - x y ³ |) M N L 6 = Ç m • • Û 7 Ä È 8 Ç É \$ % @ A ¶ - & Ĩ Ĩ

[9f : ;]

1» < Ö Ð È G Ö Ĩ • u 200 è L ä æ ç è é Ä - @ ° = > Ĩ E Ĩ ° Ç E Y : > Ĩ Ð Ö 10 á \ Ĩ Ø È Ö Ð Ä Ç | ^ = - " • 9 f Ĩ

2» R • á â P B à » Ø Û à ò Ö Ĩ ß ñ 6 G Ö f O P B à ? ; | 1 G Ö f O Ø Û Í á ß • u 50 Ó L á â ò P B à × % 9 ^ % , ñ : ; 2 Û » Ø Û à . • ò Ö Ĩ | È Ö • u 10 Ó L < ä | [/ ° á @ ò < ä Ĩ [/ A ^ < È Ö Ĩ • u 50 Ó L † ‡ ^ % Ä Ĩ Ĩ Ç Ĩ ' È Û Ĩ Ý Ĩ E 37 4 C ò ú Ç 3800 r p m ò B ; C ó 60 á \ | D O 2-4mm | 3 _ ` < ä™ 7 Ĩ

3» 2Ö E< Ç< 2min| p ĘÖðÄŒİ ĘÖ• u200êL 1ăí î Ä| Í 61-2ă\ | EP° p# ŐÍ 7
5ðÄŒ| Fí 3Cİ μ/®Cí î / | | L ±ÈGH p75ðí î çèĂİ | GLø=3| L< ÖðĐ°
í JKL®İ 9fLøÍ ð' Đ< äİ

4»] > < | ĘÖ• u100ÓL† ‡ ^ %Bç f Ä| İ Çİ ' Ę Üİ Ý| EMB800rpm| D2-4mmð úÇ37
4CCó30minİ

5» 2Ö E< Ç2min| p ĘÖðÄŒİ ĘÖ• u200êL 1ăí î Ä| Í 61-2ă\ İ ^ : ; 3#N| ĂFí î 3
Cİ

6»] > < | ĘÖ• u100ÓLëĂ| 2ă\ | œ< ä• ¥| [/ ' ®J úOŐİ
+, ™

1» ^ %ßñ™Bñ®C@A#î ‡ ð P< | ÉÊð=P• ŐÖÇ>> | ©" | %9• žŸ‡B) | 3ñ> C
œ-İ

2» • ™@A9fÍ * œ- ®CĘðQR | _` úüİ • M+, S‡ SÒK—| 2 à• ™ PÖPð
| O, STôŐŸ| | | UĐáçİ Wa² ^ %• u® | • LøÍ - ®GŐWμ/®GŐ• MNNVO
š x®WX„ E10ă\ 3ĐŪ| ^ -Y¼| 2m\$%§i ðZ° : ó[MN| PĂž\] ³ ´ . ‡ , ĂðB
RĘôr bĘİ O^ ‡ ĂðBRĘ| ç Ăó6bŐ- ®@Aİ

3» : ó™O_` à a| @AM* 2• Çİ ĘÜÝð PŐ6" >ŠĐ| 3_` ÄŒ a| í Ö/² O1- ®
> : 9f | bcMdQ² _` PŐ" " Ęe) * | i M² fghi j . ð: óMN : ; İ

4» í î ™ăăí î kl r ‡ | ĘĘCí î LøÍ | Q‡ 2í î ÄI XŐĘİ ^ -œ- ðĐí ŐJ | * Emnœ-
/ð- ™ op@ALøÍ İ

5» ^ -@AYĐ>; ™ 60%| ç Ăœ-• >úü >; qİ

[@AO•]

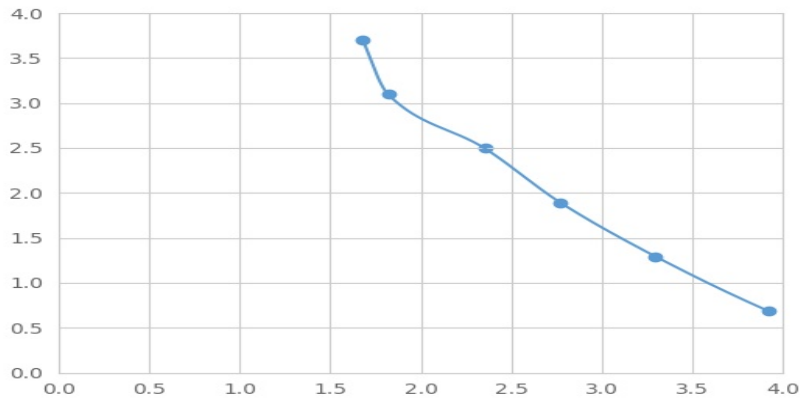
2GIPgç Ú" < Ę• Žrs| „ ttĘuŒ| <• ŽÍ áß• uPßàĘP³ | ÉÍ GIPWv ™ ™ ttĘuŒç
ògçŒ@| [/• u—~ , ‡ ðGIPgç| E2 Œ @ð—~ , ‡ gçí ú/ | • uPEPwòx „ | PEÚya
/ | â } MFIĂxMedian Fluorescence IntensityŪð¼š àí ðGIPi ; z oĘİ İ - Luminoxăæ÷ ‡ .
| ää ài ; İ

[āä]

{ Pßàó ³ MFIĂ | pØŪŐMFIĂ/fŐx} ~ŐŪ| ^ ó6bŐ| • ²] Éq\$Ăăăİ 3Pßàòì ;
OĘ• P×Ę Ő• PŪ| MFIĂO, • P×Ę Ő• PŪ| f±Pß xμ l øp² | „ ...l øăäðR2Ă
K• | 3R2Ă† ‡ ^ ™ 1O Ūİ ç Ăœ- %š„ f < É- ®ăæ| ^ curve expert 1.30| â } àMFIĂ|
Pß Ę±Ę² ðì ; | • 3áăŐŐĐĘ- Pß~ ðì ; WMFIĂăä±Pß ð„ ...l øp| 2 àð
MFIĂŽul øp| ää± ài ; | ð• 3áăŐŐ| ^ O àð@æi ; İ

[•kŐ}]

O^• ™ ää | O ì ; Oð8, ÁMFIĂO• 8, | ½¾fŐM8U- PßàðMFIĂfO, • P×X' Ū| Pß
àòì ; OĘ• P×Y' Ūİ i MO^ ^ AŒ -ðS' Ę| ŐÍ ü; ðSO" Ő} Ák ŐĂİ ç Ăœ- ŐĂø
APß Őİ ™ @A9f <Éð§i x^ 9f » Ă" • » í Ő" • : ; <É+Ū| Pß ðMFIĂm
#İ -İ #ü; ðPß | - | @A İ ‡ â } ðñð@AøAPß İ



(€• , f „ ...) † ‡ ^ %Š P B

[† ‡]

4.88-5000pg/mL.

[μ † ‡]

%ÅO20GØÙ à x ^ P B à á â Ä Û † . ò q \$ Å • ™ Ö P B i # ² ò i ; ï

[-œ]

³ ^ %Š - † ‡ G I P | ' † ‡ W É Ê Ë š ~ P > ž \ œ • a ² ï
 † ‡ ž . " • ò ³ K Ÿ ò ~ „ | § = Ç I t # È Ì È Ë š ~ P œ • a ² † ‡ | • %³ ^ %Š = Ç W ' † ‡ ò É Ê ~ P œ • a ² ï

[ì © ;]

ì © ; - à † . Å ò 8 - Ö C V r (Ì C V × % Û = S D / m e a n ā 100
 ÿ ð i ™] i ; C ^ % Š » Í » Å . Å ³ - ® . , † ‡ | È Ç ³ v E † . 20
 C | á B ä ä š i ì ; ³ ò q \$ Å ò S D Å Ì
 ÿ N i ™ ,] 3 G š i ; C ò ^ % Š á B » Í » Å . Å ³ - ® . , † . | È G ³ œ - i ® ^ % Š r b †
 . 8 C | á B ä ä š i ì ; ³ ò q \$ Å ò S D Å Ì
 ÿ ð i ™ C V < 10 %
 ÿ N i ™ C V < 12 %

[T. œ]

' † . | ^ % Š E ± Ð ¨ % ¿ Ä : ;) | ¥ œ 7 | 2 š ~ 5 ï
 O š š E ò • , ^ % Š ~ © ù / † ‡ Å ò ³ ' | @ A Y ò ª « < É Ì O ,) - ® % | - É S @ A Y Ð : ; » >
 ; ò : ó < É Ì É C i ® @ A ® K - ® 9 f = § ~ ° O í ï ï

[@A±ø]

1» @A Û P B à » ^ % ò ³ B ñ D
 2» • × P B à È ³ Û 50 Ó L | • < ä 10 Ó L | • † ‡ é Ä A 50 Ó L | 374 C P Ö ú C ó 60 à \ D
 3» < í Ö 3 C D

4» • † ‡ é ÄB100ÓL| 374C ÐCó30â \ D

5» < í Ö3CD

6» • ë Ä100ÓL| ² 2â \ / OÖİ

[•ž]

1» "² <Éô³ " • q´ŞÇ | zµü| ò# # O¶- ®Xsò. · Wáæ| ³Kà=Ç E®
· òP, " • , 1İ

2» µ° ò@A¶-W^ %ò Æ» @A òÈÌ 9f3ô@Aª « ©sÈÌ | * ¢ ßñà òP³ ñ¶İ

3» Şi | Còì ®Kà=Çm - » İ B| ^™†‡~ » ¼½; | * | } ^ %ŠĐ• žŸ- ®@A9f | ¾¿ Ä
' - • žŸ f— İ

4» ³ ^ %ŠâÁ^ % ãÁœ- | ŞÇá-ÉĀ, í µòKàİ è fghi ³ ^ %Šò@A• žĀmŽ. µ
ò†‡¶-İ

5» E ò: óLøÍ _` 2^ %ÄĀÆÇÍ İ # ^ %&Ì Ĭ È3_` a • -~ úü| • O• Û Ā
òÉ' 2\$%†ĀŞBŘİ

6» É! Ê ò ÈÖÖÖİ =Çm - » ~ P| %Ool ² Ĭ | Şm @A¶-í tbc³ ´ İ PÖEœ-
MP wÍ Î]±| * ðüü] ±İ

7» " 9f Şmn» 9fİ î È î , - OÖ÷øĐ+Q =Ç\$% î ¶-òK-İ @Aû* ÑÀÒO• ž
ŸpÓ^ ÷úİ

8» E ³ „ ñ3ô9f òÈGLøÍ ò8¤Q=Ç\$%Şi ò@A¶-| # 3O^ü @A¶-ò=r bÆ| @
AòÈ®: 9f Qi ‡fgX, İ

9» ^ %ŠE±Ôû\$' LfgPt| Ö " ´ Ö<Éô{ @AY<Éİ - | =Çmí t@A¶-W±Ö¶-Ş®
%ÈŞi | C^ %Š; Nİ x¼ò, - İ

10» ³ ^ %Š WÉĀŌØi j ^ %ŠÈŞi l " †‡i ®-ò~ òKàÿ < | # 3ŞÛpt†¶-Ş®%ò
, - İ

11» - " „ ñ ^ %ŠÍ gçò` ÚO| l Or ½• Û| Ö " ñr ½• Û#,] òÛÆ» r Û Ÿ» ù¤l p+
{ Şi | # 3½¾¾ ") Ö ^ %Š=- " ÉĀ r ½• Ûò†‡| | l ½¾†Şøüœ- ^ %Š†‡r
½• Ûİ

12» * ° P àÍ ‡~ òì ; | È óã° @AR. à†‡i ; İ l ò" • =3_` ³Í †~ Î , '
± ^ %Š†‡ İ

13» ^ %Š=ÇŞ• - " ®" @A³ ÆŞR. ò ß@A àò†‡| Æ^ | » • àp@A+İ

14» ³ 9f • ži • - " 48T^ %Šİ

15» ^ %Š | ¢¥œ- | ^ 2É- " ©ª « -ÈbcÉĀ-á | ½ 2Ş • %K-òâã | äŞá
æbc" ç bİ

[âãĀè]

âã	=ÇO•	ĀéI é
Pß İ	PßàBñŞoR	- ®oRòPßà?; áâ
] ôí î Şàá	àâ ò] ôí î
	ÄŞi R	†Æ o Äú

i ©;	< ä í î § à å	%• ž Ÿ † B à å² í î è Ò
	á ĺ § à å] ^ % §	à å á ĺ] ^ %
	r b • - » Ñ ú Ü Ý	œ - • ú † ì í x ò » œ - x ò Ñ ú Ü Ý
	• § î R	† £ o Ä ú
MFI Å	Ë Õ • ò ^ % , § î R	o Ä ú ì R • u ^ %
	: ó M N § o R) Ö à ò : ó M N
	: ó : ; § o R	^ % † q ° - Y : p) Ö B R ò : ó : ;
	PE P w ~ Ĩ	ì í ^ %
	PE P w ~ á â Õ Ô §	% 9 • ž Ÿ @ A 9 f
	' ± O Ô M N O Ô	E • ž Ÿ ĺ Ä ò O Ô M N ð O Ô
³ Å	§ o R ò ³ p	o R ³ œ - x y ³ - ® @ A
	§ o R ò ³ - V " • "	U] o R ò ³ - V " • "
	† ~ P E ³ í î ,	œ - x y ³ r b @ A