

€• , f „ ...2(ADM2) † ‡ ^ %Š

(< Ć• Ž Lumi nex• • ' ' " ")

• — — ~ ™§

> - œ• ž

Ÿ | Ć Ē α > - ¥ | - § " ©ª « !

— - ®

[° ± -]

² ^ %Š³ - ´ μ ¶ · " , ¹ ‡ , š ° » ¼ ° ½ ¼ ¾ ĵ À ½ ¼ Á Â Ã Ä Å ¼ Á Â Æ Ç • » È É Ê Ë Ì — ~ Å ĩ Í A DM2Î ¹ İ

[^ %Š Đ Ñ]

<u>^ %Š</u>	Ô¹	<u>^ %Š</u>	Ô¹
96ÖÖ× Ø Û Ú Û	1	96ÖÖÛÝ	4
Ð ß à	2	Ð ß à á â Æ	1ã 20mL
< ä	1	å æ ç è Æ	1ã 20mL
† ‡ é Æ	1ã 120eL	† ‡ á â Æ	1ã 12mL
† ‡ é Æ × PE-SAÛ	1ã 120eL	† ‡ á â Æ	1ã 12mL
è Æ	1ã 10mL	ì í î Æ × 30ã Û	1ã 20mL
> - œ• ž	1		

[ï ð ñ ò ó ã ô ^ %Š]

1¼ Lumi nex MAGPI Xö ¥ Lumi nex 100ö ¥ Lumi nex

200ö ¥ È Bi o-Radô, Bi o-Pl exô Æ ÷ × ø ù ÷ ú > - û ü û ¯ ý , þ ÿ ð † ß Û

2¼ • È • ¹ Å ú ô

3¼ á â à ò EP .

4¼ È ' .

5¼ <

6¼ í Æ ð Ñ ú

7¼ 0.01mol /L × È 1ã Û ç è (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8¼ ú

9¼ Ð Ö Û

[^ %Š ò ô °]

1¼ ! " ò ^ %Š™# ^ %\$%^ %&P' • # () Ĩ * + , ¥ - . ^ %Š / * O1 2PBà ¼ † ‡ é ÅÁ
¼ † ‡ é ÅB3ô%ÖÖ) § -204C¥É5 ^ %* 6§44C) ñ - Ĩ
2¼ > - / ò ^ %Š™75 ^ %8i %9 ^ %&P' # (ò : ;) Ĩ
+ , ™
^ %ŠĐ P < = > ? ¥ % @ A ĩ B = â C > - D > - / ò 75 ^ %ŠøùEFC@A / 1GHĐ > - I J Ĩ K
à L ° MN3Š' • ò P' OB¥) „ ° Đ# ¾âPQ) RS „ ò Ĩ

[P² ò TUV]

° » ™ 2 - UŠ° » â Ĩ ò W° P² EX: 62YMÈ44CLZ ¥ [/ 1,000ã g " 20â \ ¥] • » ^ = ¥
2 • » 6§ -204CÈ -804C) ¥ _ ` abcd Ĩ
° ½ ™ - EDTAÈ e ... f Ogh % TUP² ¥ p 2P² ETU / ò 30â \ Đ§ 2-84C 1,000ã g " 15â \ ¥] • »
^ = † ‡ ¥ È 2 • » 6§ -204CÈ -804C) ¥ _ ` abcd Ĩ
¾ ĺ Å ½ ™ | i j k ò ¾ ĺ . ñ Å ½ ò Ĩ " m # | i
1Ū] • ¹ ¾ ĺ n ¥ E ° o PBS × 0.01mol / L ¥ pH = 7.0 - 7.2 Ū Ĩ » Ĩ p ° Å ¥ Å ½ ū q Ó r Ĩ
2Ū 2¾ ĺ st Y n ¥ \$ À ò u 6Ev • ò w xy Å Ą ç è Å (z { IS007 ¥ ± | } ~ P • Û ò € Á Ą , • ,
f | i j k ò ç è Å) ò „ ... \$ „ ú Ĩ × • Y ò ¾ ĺ † ‡ ^ % Ū Ĩ × „ ¹ Ĩ Š < = 1:20 - 1:50 ¥ Ą È ™ 1mL Ą Ą ç
è Å Ĩ • u 20 - 50mg ¾ ĺ ² Ĩ Ū
3Ū 2Ž . ò • • Å ' L ' " " • - - - » Ĩ
4Ū 2 . ñ ò Å ½ Å 10,000ã g " 5â \ ¥ ~ ™ Š ¥ • » ^ = - § † ‡ È 6§ -204C >) Ĩ
Á Ą Ą ç • » È È È - ~ P² ™ * 1,000ã g " 20â \ ¥] • » ^ = † ‡ ¥ È 2 • » 6§ -204CÈ -804C) ¥
_ ` abcd Ĩ
+ , ™
1¼ 3 • P² \$ Ĩ œ ") ¥ 44C) Y § 1 • ¥ -204C | ' L 1GH ¥ -804C | ' L 2GH Ĩ
2¼ P² ž Ÿ é ° m Ĩ ϕ / † ‡ £ œ ¥ • % é ° P² | ¥ | § % " † ‡ Ĩ
3¼ P² > - ū ± ç © \$ª - X : ¥ | ± • ý > « d Ą Ĩ
4¼ - § - ¹ † ‡ Ō } ¥ ® ° ± > - ° » ² | R ° ½ f O ² | § † ‡ Ĩ

[Lumi nex200 å æ ÷]

1. å æ Ĩ Š™ 50uLD
2. • Ž j k ™ < ä MagPl ex;
3. ³ < ä ¹ ™ 50 / μ;
4. MFI ¶ ™ Medi an.

[^ %B ñ]

1¼ > - ū 2# ò ^ % P² ç © \$ª - X : × 18 - 254C Ū ¥ ^ œ . ^ %Š E - „ MNĐ | ¹ > - ¥ * Ÿ] ž ²
C ^ A # Ĩ ò P < ^ % ¥ p 275 ò P < ò ^ % % ° „ < ») Ĩ
2¼ PBà (c ¼ à) ™ ½ & PBà • u PBà á â Å 0.5mL ¥ ¾ / X : ĺ 6 - Å 10â \ ¥ Ĩ M Á Á Ą Ą x _ ` Å
Å Ū ¥ È Ĩ ; O 20000.0pg/mL Ĩ B ñ 7Gá â PBà ò EP ¥ ½ GEP Ĩ • u 300ÆL ò PBà á â Å ¥ ^ ç # (
| C È < á â t 20000.0pg/mL, 5000.0pg/mL, 1250.0pg/mL, 312.5pg/mL, 78.12pg/mL, 19.53pg/mL, 4.88pg/
mL ¥ PBà á â Å (0pg/mL) È È f O Ø Ū Ō Ĩ O) È @ A E œ Ą ¥ ½ C @ A * > - x ò PBà é Å Ĩ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ADM2	20000.0	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	0	pg/mL

3¼† ‡ é ÅÄÔ † ‡ é ÅB™Detection A ôDetection BE> – û* – Ì Í Î > È Ī Đ " " • ¥3> ÑÒE
ÓÈ&¾ðÄ; ™Š. ÖĪ " – ûå Õ3† ‡ á â ÅÆB 1:100á â (^ ™10ÆL† ‡ é ÅA/990ÆL† ‡ á â
ÅA)¥Öâ x Å¥á â ûØ} ~ q ÛÛ ò ½C@A#î ò³ ¹ Û. (100ÆL/Ö)¥@ÛÛ. M± Û. 0.1-0.
2mLĪ

4¼î í î Å ™580mL È ' • u20mLí î Å x 30ã Ûá â – 600mL– Ýf Åî ; Ī
+, ™

1¼PBà ò á â | ¹ ÉÊEÖĪ | ŠĪ

2¼PBà * Š " – û15å \ ĐÛ. Ī . PBà P¹ > – – CĪ

3¼PBà ¼† ‡ é ÅAYf Å¼† ‡ é ÅBYf Å* > – È ± ò á â ÅÛ. ¥á â Å | ¹ x – Ī – ÅBÁÁà á
Öâ x Å¥_` ÄÄĪ O) È@AÆæ ò BQÆ* > – • ¹ ¥p B• ¹ ÅúĪ * | } #î ò ¹ aQÛ
• ¥O¹ | ‡ > – • ¹ Û. òĪ " x ^] † ‡ é ÅAM¥- C | ‡ YŠ10ÆLÛ¥3_` ā t Ī ; ä Ī

4¼* ær b > – ç' á â L ò PBà ¼† ‡ é ÅAYf Å † ‡ é ÅBYf ÅĪ

5¼í î Å x 30xÛĪ ^ Èèæž ¥* q: é – X: ¥ÁÁ x Å¥–. ÈèĪ WéÄê | ŠÛ. Ī

6¼^ %ŠĪ é ä ^ %O Å¥î í Ī Û6tÝf Å / > – ¥EÛ6LĪ Ī = ¹ • OĪ ð „ ¹ á È „ ñ ò ¥
3ò@AĪ # – ó ò ò ò ; ä ¥ ā t @AÆæ | BQ¥ö – Ī W ÷ ä Ī * > – ø Û6Ī

[P² " •]

1¼² ùúPÛ ^ %Š² ùýp¥ | Û • > – . ^ %Š# ā t ò ² ý ó ý p ¥ * > – > – ÛÖâ . ² ò
= ¹ > – ¹ ¥ ^ Ö ò ² Ī

2¼@Aû ± q ~ † ² Ī † ~ Ī ; Ī Ī ; | EPB ò ĐM¥ – í Q, É , @A ò Ç à á
â È ÖĪ ^ æ à Ī † ~ Ī ; L È L ¥ * ù ² ý • ò á â È Ī Ī ² á â Ī – PBSĪ

3¼ # † ² | Ī Eæ • ž # ² « Ī ¥ ø ù | Š ~ @AAÈÉ Ç ¥ p + , ² Ī

4¼ > – ÄÄÄ. ñ ò ¾ ĺ Ä ½ È ÄÄÛ] Å = ¹ m Š ~ „ ò u @AÆæ ä Ī

5¼ ² OÁÄÆÇ • » ¥ • O • j ² ¼ • ... ¥ ^ ™ ÄÄ ! " ¼ ÄÄ Ö ¹ ¼ T MN# ¥ # 3 = ¹ E
† ‡ | ž ò \$ % Ī

6¼ & [• ÛÈr ¾ • Û¥ ' () ó *) r ¾ • Û¥ = ¹ • OV² Kà # > – ò † ‡ gĪ ó + , gĪ | - Û
¥² | Û † ‡ ž Ī

7¼ø ù > – xy ² ¥) MNL . = ¹ m • • Û / Ä È OÆ² @AÆæ ä Ī

[1f 23]

1¼4ÖĐ½GÖĪ • u200êLá æç è é Ä | Š ~ 56Ī EÄ@ • EX: > ÄÄÖ10å \ Ī Ī ¼ ÖĐÄĪ ¥ ^ =
– Š • 1f Ī

2¼Q, á â PBà ¼ Ø Û à ò ÖĪ Bñ6GÖf OPBà 7; ¥1GÖf OØÛĪ å Ö • u50ÆLá â ò PB
à x % 9 ^ % • ñ 232Û ¼ Ø Û à . • ò ÖĪ ¥ ½ Ö • u10ÆL < ä ¥ [/ ~ x 8 ò < ä Ī [/ 9
^ 4 ½ ÖĪ • u50ÆL† ‡ ^ % ÄĪ ¾ • ¾' È Û ¾ ÝĪ E374C ò ú • 3800rpm ò : ; ; é 60å \ ¥ <
O2-4mm ¥ 3_` < ä ™ / Ī

3¼2Ö E < • < 2min ¥ p ½ Ö ò ÄĪ Ī ½ Ö • u200êL 1ā í î Å ¥ ĺ 61-2ā \ ¥ = Ö » p # ÖĪ 7
5 ò ÄĪ ¥ > í 3CĪ Ç / - CĪ Ī / ¥ ? L ž È @A p 75 ò í î ç è ÄĪ BGLĪ = 3 ? L < Ö ò Ä »
Ī CDEŠĪ 1f LĪ Ī Ī æ Ä < ä Ī

4¼] > < ¥ ½ Ö • u100ÆL† ‡ ^ % BÝf Å ¥ ¾ • ¾' È Û ¾ Ý ¥ EF : 800rpm ¥ < 2-4mm ò ú • 37
4C; é 30minĪ

5¼2Ö E < • 2min ¥ p ½ Ö ò ÄĪ Ī ½ Ö • u200êL 1ā í î Å ¥ ĺ 61-2ā \ Ī ^ 233# G ¥³ > í î 3
CĪ

6¼] > < ¥½Õ• u100ÆLèÁ¥ 2å\¥> < ä• H¥[/³ §CúI ÔĪ

+, ™

1¼^ %ßñ™ßñ- C@A#î ‡ò Þ<¥ÉÊò=J• ÖÖ• >> ¥œ" ¥%9œ• ž ‡B) ¥3ñ> C > -Ī

2¼• ™@A1fí * > -- CEòKL ¥_` ñòĪ • M+, | ‡ MÅK—¥2 à• § ÞÖÖë ¥O¹ | NôÕÓ¥ÁÁOÃxÄĪ Va±^ %• u- ¥• Lî Í - - GÖV¢/- GÖ• MNNP O ¹ Yx - QR• E10å\ 3ÐÛ¥^ ¢S - ¥2m | i òT̄ : éUMN¥J² • VW | . ‡¹ ¶òB QÆòr bÆĪ OX‡¶òBQÆ¥° ±ó6bÕ| §@AĪ

3¼: é™OYZ à [¥@AM* 2• • ¾ÈÛÝò ÞÖ6§6ŠÐ¥3_` Å; [¥í Ö/±O1 | § > 21f¥\] M^P±_` ÞÖ" §¼_! " ¥i M±` abcd, ò: éMN : ; Ī

4¼í î ™Öáí î efr ‡¥E½Cí î Lî Í ¥P‡2í î ÅI Wí ¼Ī ^ ¢ > - ðĀí ÖC¥* Egh > - /ê- §i j @ALî Í Ī

5¼^ ¢@AXÐ6; §60%¥° ± > - • 6úü 6; kĪ

[@A(•)]

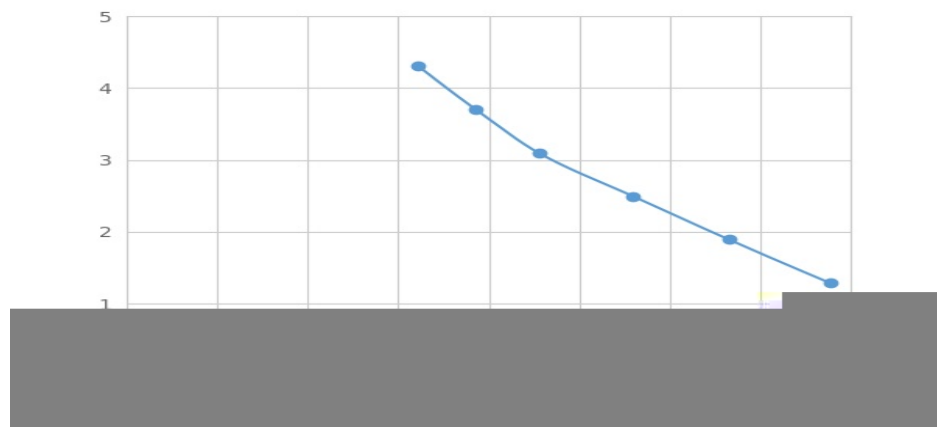
2ADM2gĪ Ú§< Æ• ŽI m¥• tnËoi ¥4• ŽÍ åÕ• uÞBàÈP² ¥ÉÍ ADM2VpÊ§nËoi • ògi £8¥[/• u~ ... òADM2gĪ ¥E2 £8ò~ ... gi í ð/¥• uPEPqòr ... ¥PEÚ s [/ ¥Ø} MFI¶ × Median Fluorescence IntensityÛò - Y àí òADM2i ; ti ÈĪ Ī - LumineXã æ÷ ‡, ¥ÛÛ ài ; Ī

[ÛÛ]

uÞBàò ² MFI¶ vpØÛÕMFI¶ / f Ç×wxÇÛ¥^ ó6bÕ¥y±] Ék\$¶ÛÛĪ 3ÞBàòì ; Oz { Þ×ÈúÔ{ ÞÛ¥MFI¶O | { Þ×ÈúÔ{ ÞÛ¥} ž ÞB ×¢ | î j ± | ~• l î ÛÛòR2¶ D, ¥3R2¶€• , §10 ÛĪ ° ± > - f,, · f ...» | §åæ¥^ curve expert 1.30¥Ø} à MFI¶ ¥ ÞB ‡ž È±òì ; ¥‡3áâÈÔÐÈ - ÞB~ òì ; VMFI¶ÛÛž ÞB ò~• l î j ¥2 à ò MFI¶^ ul î j ¥ÛÛž ài ; ¥ê‡3áâÈÔ¥^O à ò@Ûì ; Ī

[%kÔ}]

OX§§ÛÛ¥O Ī ; OðO¹ ² MFI¶O• O¹ ¥®̄ } ÇM8T - ÞBàòMFI¶fO | { Þ×X< Û¥ÞB àòì ; Oz { Þ×Y< ÛĪ i MOX^ A£ ¢ ðÉÆE¥Çí ü òR(• Ô} ² eúÔ¶Ī ° ± > - úÔ¶ø 9ÞB ÇĪ §@A1f<» ò | i x^ 1f ¼ ÅŽ• ¼í ÖŽ• : ; <» #Û¥ÞB òMFI¶m #å• Ī #ü òÞB Ÿ ' ¥@A Ī ‡Ø} ðç ò@Aø9ÞB Ī



(€•, f„ ...2)† ‡ ^ %ŠƆƆ

[† ‡]

19.53-20000pg/mL.

[Ɔ † ‡']

%ŋ O2GØÛ à x ^ ƆƆà á â ÂÛ ‡, òk \$ŋ • " È ƆƆâ # ù ± ò ì ; ï

[• Ɔ]

² ^ %Š – § † ‡ ADM2¥' † ‡ VÉ Ê È " ~ „ • • V – — a ± ï

§ ~ . Ž • ô ² D™ ò' . ¥ | = 1 | † # È Ì È È " ~ „ — — a ± † ‡ ¥ • %² ^ %Š = 1 V ' † ‡ ò È È ~ „ — — a ± ï

[â œ;]

â œ; – à ‡, ŋ ò O • š Ô CVI (ï CV × %Û = SD/mean ā 100

> Đâ™] i > C ^ %Š ù ¼ | ¼ ŋ, ŋ ² | §, ¹ † ‡ ¥ ½ œ ² p • ‡, 20

C ¥ â Õ Û Û | i ì ; ² òk \$ŋ ô SDŋ ï

> Nâ™,] 3G | i > C ò ^ %Š â Õ ù ¼ | ¼ ŋ, ŋ ² | §, ¹ ‡, ¥ ½ G ² > – i – ^ %Š r b ‡

„ 8C ¥ â Õ Û Û | i ì ; ² òk \$ŋ ô SDŋ ï

> Đâ™ CV < 10%

> Nâ™ CV < 12%

[S, Ɔ]

' ‡, ¥ ^ %Š E ° Đž %° ± : ;) ¥ Ÿ Ɔ / 2Y § 5% ï

O | Y Ɔ è • ... ù ^ %Š Ɔ E ù / † ‡ ŋ ò | ¥ @ AX ò x ¥ < » ï O¹) | - ¥ § É R @ AX Đ : ; ¼ 6

; ô : é < » ï É C i - @ A " D | § 1 f = | © š O ä ä ï

[@A^a î]

1¼ @A ù ƆƆ à ¼ ^ %ô ² B ñ D

2¼ • x ƆƆ à È ² Û 50ÆL ¥ • < ä 10ÆL ¥ • † ‡ é Å 50ÆL ¥ 374C Ɔ Ö ú ; é 60â \ D

3¼ < í Ö 3CD

4¼ • † ‡ é Å B 100ÆL ¥ 374C Æ ; é 30â \ D

5¼ < í Ö 3CD

6¼ • è Å 100ÆL ¥ « 2â \ / I Ô ï

[œ•]

1¼ § Ÿ < » ô ñ Ž • k - | ¹ ù z @ ù ò # # (^ | § W m ò °, V â æ ¥ ² K à = 1 E - ù, ò, ¹ Ž • ± ² ï

2¼ Ɔ³ ò @ A E x V ^ %ò Ɔ ¼ @ A ò È Ì 1 f 3 ò @ A x ¥ œ s È Ì ¥ * ž B ñ Ö ò Ɔ² ñ œ ï

3¼ | i > C ò i - K à = 1 m © ^ â Õ ¥ ^ ™ † ‡' ¼ μ ŋ ; ¥ * | } ^ %Š Đ œ • ž | § @ A 1 f ¥. ù ¹ ' @ œ • ž Ÿ f ' ï

MFI ¶	½Õ• ò ^ % ¹ â Q	i Åú¥âQ• u ^ % _o
	: éMN i Q) È Ö ò: éMN
	: é: ; i Q	^ % _o ‡k ^a - X: p) È ßQò:
	PEPq ~ È	æç ^ % _o
	PEPq ~ á â È Ò ù	%9œ• ž @A1 f
	' ž ÔMNI Ô	E œ• ž ° ± ò ÔMÑĐI Ô
² ¶	i Qò ² j	i Q ² ¥> -xy ² § @A
	i Qò ² - U " • "	T] i Qò ² - U " • "
	‡ ~ „ E ² Í Î ¹	> -xy ² ¥r b@A