

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ECE2	10000.0	2500.0	625.0	156.25	39.06	9.77	0	pg/mL

3¼† ‡ é ÁÁÔ † ‡ é ÁÁ™Detection A ôDetection BD> – ù) – ÑÒÓ• É ÔÕ " „ ...¥2> Ö×D
 ' É%ÆðÁ; Šz - ØÐ" – ùá Û2† ‡ á â ÁÁÉB 1:100á â (x™10Í Lt ‡ é ÁÁ/990Í Lt ‡ á â
 ÁÁ)¥Úá ÛÁ¥á â ùÛm⁻ ` ÝP òÁB?@" ï ò¼¹ B. (100Í L/Õ)¥? àB. L± B. 0.1-0.
 2mLÐ

4¼ì í î Á™580mL É ' } e20mLí î Á×30ã Úá â †600mL† á » Áì : Ð
 * +™

1¼PBà ò á â | Á™š DÖÍ Ý Ð

2¼PBà) §" – ù15á ^ €B. Ð' PBà á Á> – – BÐ

3¼PBà ¼† ‡ é ÁÁá » Á¼† ‡ é ÁÁá » Á) > – Ì ± ò á â ÁB. ¥á â Á | ÁÛ– Ð– Áã " " ä á
 Úá ÛÁ¥çÉÈ Ì ÐN(Ð?@®ž òBQÆ) > – •¹ ¥p B•¹ ÁúÐ) | m" ï ò¹ æQB
 • ¥/¹ | w> – •¹ B. òZ" xx \† ‡ é ÁÁL¥– B | wd§10Í LÛ¥2çÉçcì : èéÐ

4¼) é a ¥> – è • á â K ò PBà ¼† ‡ é ÁÁá » Á † ‡ é ÁÁá » ÁÐ

5¼í î Á×30xÛÍ x ®ì æ©¥) ` 9í †³ 9¥" " ÛÁ¥†– ®ì Hí é Äï Ý B. Ð

6¼^ %ŠÍ ðã ^ %N Á¥ñ ò ï B5c á » Á. > – ¥DB5K ó Í < Á• Nôö O¹ é É Oö ÷ ¥
 2ò?@Í " – øùúö: é ¥çc?@®ž | BQ¥ú† Hí üèÐ) > – ý B5Ð

[P² „ ...]

1¼² pÿá ^ %Š² ¥ | • > – ' ^ %Š" çc ò ² – ø ¥) > – > – ùÚá – ² ò
 < Á> –¹ ¥⁻ Ú ò ² Ð

2¼?@ú±` † ‡ ² Í † ~ ï : Ð ï : | DPB ò €L¥– ò Q, É , ?@ð– à á
 ä Í ÖÐxž à Í † ~ ï : K ÉK ¥) ² ÿ• ò á â É Ì Ð ² á â ï – PBSD

3¼ " † ² | Í Dœ• ž" ² ŽÍ ¥øùÝ - ?@@ÐÉ Ç¥p*+ ² Ð

4¼> – „ ÁÁÁ. ñ ò ¾; Á½É ÁÁü \ Á < Á [§ „ ~ Oò e ?@®ž! é Ð

5¼ ² NÁÁÆÇÈ » ¥• N' X ² Ä" • , # ¥x™ÁÁ\$%¼ÁÁÔ¹ ¼T LM&¥" 2< Á D
 † ‡ | © ò' (Ð

6¼) " oÛÉ a ¾oÛ¥ * +, ó - , a¾oÛ¥ < Á• NV² J à" > – ò † ‡. j ó / O. j | 1B
 ¥° | Ú † ‡ © Ð

7¼øù> – hi ² ¥(LMK2< Á [• oÛ3ÄÉ 4Æ° ?@®ž! é Ð

[5» 67]

1¼8Ö€ÁFÖÍ } e200êLá æç è é ÁÝ - 9: ÐDÉ ©ÈD³ 9• É É Ö10á ^ ÐÒÄÖ€Á; ¥Ç<
 – §} 5» Ð

2¼Q, á â PBà ¼ØÛ à ò ÖÐBñ6F Ö» NPBà; : ¥1F Ö» NØÛÐá Û} e50Í Lá á ò PB
 à x \$8^ %• ñ 672Û¼ØÛ à - • ò ÖÍ ¥ÁÖ} e10Í L< ä ¥" . - Û< ò < ä Ð" . =
 ÇE8ÁÖÍ } e50Í Lt ‡ ^ %ADÆÈÆ' É ÛÆÝÐD373Cò ú È 2800rpm ò > : ? í 60á ^ ¥ @
 N2-4mm¥2çÉ< ä Š3Ð

3¼1Ö D< È< 2min¥_ ÁÖ ò Á; ÐÁÖ} e200êL 1á í î Á¥Ç51-2á ^ ¥AØ» _" ÖÍ 6
 4 ò Á; ¥Bí 3BÐ- . - B í î . ¥~ K ©ÉCD _64 ò í î ç è ÁÐEFK ó < 2~ K< ÖðÈ »
 í FGH Ð5» K ó Í è" È< ä Ð

4¼\ • < ¥ÅÕ} e 100Í Lt ‡ ^ %Bá » Å¥ÆÈÆ' É ÜÆÝ¥Df > 800rpm¥ @2-4mmò úÈ 37
3C? í 30minÐ

5¼1 Ö D< È 2min¥_ ÅÕòÅj ÐÅÕ} e 200êL 1ãí î Å¥Ç51-2å ^ Ðx 673" I ¥¼Bí î 3
BÐ

6¼\ • < ¥ÅÕ} e 100Í LèÅ¥ 2å ^ ¥> < ä • —¥" . ³ F úJ ÔÐ
* +™

1¼ ^ %ßñ™ßñ- B?@ " ï wò...P; ¥ÊÈò<K• ÖÖÈ = • ¥> ! ¥\$8œ• ž wA(¥2ñ• B
> - Ð

2¼} ™?@5»Î) > -- BÈòLM ¥ÇÈö÷Ð} L* + | w NÍ J—¥1 à} §...PÖØð
¥/ 1 | OòÕ' ¥" " PÊÛÀÐV±± ^ %} e- ¥} KóÍ - - FÕV- . - FÕ} LMMQ/
1 dx - RS· D10å ^ 2€Û¥xžTµ¥1 [| WòU 9í VLM¥K° • WX« - - ‡ 1 ¿òB
QÈòa ¥ÈÐNY ‡ ¿òBQÈ¥, 1 ó5¥Õÿ ?@Ð

3¼9í ™NZ [à \¥?@L) 1} ÈÆÉÛÝò...PÖ5§: Š€¥2ÇÈÅj \¥í Ö. ±/Oÿ
• 65» ¥] ^L_P±ÇÈ...PÖ, §À \$¥WL±abcde, ò9í LM 9: Ð

4¼í î ™Úáí î fgaw¥DÅBí î KóÍ ¥Pw1í î ÅHí ÒÅÐxž> - ðÉí ÖF¥) Dhi > -
. ï - §j k?@KóÍ Ð

5¼xž?@³ €: : §60%¥, 1 > - } : úü : : I Ð

[?@+ ...]

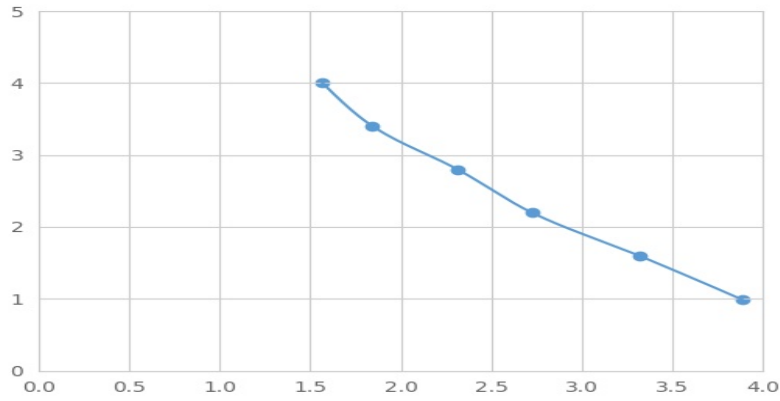
1ECE2. j Ú§< È• Žmn¥· col p; ¥8• ŽÍ åÛ} ePßàÉP² ¥ÊÎ ECE2Vqš §ol p; j
Èò. j ®<¥" . } e~ , „ òECE2. j ¥D1 ®<ò~ , „ . j í ö. ¥} ePEPròs , ¥PEÚ
t \ . ¥ÜmMFI¿ × Median Fluorescence IntensityÛòµd àÎ òECE2ì : uj Ì Í Ð- Lumi nexå æ÷
‡, ¥ÝP àì : Ð

[ÝP]

vPßàò ² MFI¿ w_ØÛÖMFI¿ . »Î xxyÍ Û¥xó5¥Õ¥z ±\ÉI #¿ÝPÐ2Pßàòì :
N{ | P×É Ô| PÛ¥MFI¿N} | P×É Ô| PÛ¥~©PB x- Zók±I • €ZóÝPòR2¿
G, ¥2R2¿ , f§1N ÛÐ, 1 > - „ ... » †Ãÿ åæ¥xcurve expert 1.30¥Üm àMFI¿ ¥
PB ‡©Ì ±òì : ¥^ 2áãĀ ÔCÉ- PB~ òì : VMFI¿ ÝP©PB ò• €Zók¥1 àò
MFI¿ %eZók¥ÝP© àì : ¥í ^ 2áãĀ Ô¥ÈN àò?àì : Ð

[ŠYÔm]

NY< §ÝP¥/ ì : Nð4¹ ° MFI¿ N• 4¹ ¥¶· ~Î L7T- PßàòMFI¿ » N} | P×XÈÛ¥PB
àòì : N{ | P×YÈÛÐWLNy ^ @@ž ò™• È¥Í Î ù òR+ŽÔm° f Ô¿Ð, 1 > - Ô¿ð
=PB Í Ð §?@5» ; Åò | W×x5» ¼ Å• • ¼í Ö• • 9: ; Å&Û¥PB òMFI¿ [
" é' Ð" ù òPB Ý ' ¥?@ ï wÜmðèò?@ð=PB Ð



(€• , f„ ...2)† ‡ ^ %ŠƆB

[† ‡]

9.77-10000pg/mL.

[- † ‡]

y¿ N20F ØÛ à xÆƆBà á â ÅÛ† , òl #¿ } " İ ƆBé" ±òl : Đ

[' Æ]

² ^ %Š- § † ‡ ECE2¥• † ‡ VÊËÌ • ~ O- • W-~ ¤ ±Đ

§™- • • ô ² Gš ò" • ¥ | < ÁHc" Ì Í ÉÌ • ~ O-~ ¤ ±† ‡ ¥• y² ^ %Š < ÁV • † ‡ ò ÊË~ O -~ ¤ ±Đ

[æ> :]

æ> : - à ‡ , ¿ ò 4' > ÔCVm' ĐCV×%Û = SD/meanã 100

œÉé™\ WœB^ %Š ¼Î ¼ ¿ , ¿ ² Ÿ , ¹ † ‡ ¥Á• ² qž ‡ , 20

B¥â ÛÝƆ | Wi : ² òl #¿ ôSD¿ Đ

œMé™r \ 3F | WœBò ^ %Šâ Û ¼Î ¼ ¿ , ¿ ² Ÿ , ¹ † , ¥ÁF ² > - W- ^ %Ša ¥†

, 8B¥â ÛÝƆ | Wi : ² òl #¿ ôSD¿ Đ

œÉé™ CV<10%

œMé™ CV<12%

[S, Æ]

• ‡ , ¥ ^ %ŠD ° €Ÿ \$, ¹ 9: (¥ Æ3 | 1d§5%Đ

Nçdçð• , ^ %ŠÉ¤Û. † ‡ ¿ ò « - ¥ ? @³ ò ¥ | ; Āĩ / ¹ (§- ¥" ÊR?@³ €9: ¼:

: ô 9í ; ĀĐÊB W- ? @çGŸ 5» < çª šNèéĐ

[? @ « ó]

¼? @ÛƆBà ¼ ^ %ô ² BñC

¼} ×ƆBàÉ ² Û50Í L¥} < ä 10Í L¥} † ‡ é Å50Í L¥373C...ƆÖ ú?í 60â ^ C

¾< í Ö3BC

4¼} † ‡ é ÅB100Í L¥373C Ê?í 30â ^ C

5¼< í Ö3BC

6¼} ë Å100Í L¥ → 2â ^ . J ÔÐ

[œ•]

1¼ §ª ; Ãô- •• | ®! Á j - ü ò" " +° ÿ î ñ ò ± , Vãæ¥² J à < Á D-
 ò O¹ •• ² ³ Ð

2¼- ´ ò ? @®ž V ^ %ò Æ¼? @ ò | Í 5» 2ô? @¥ | > b | Í ¥) ÿ ß ñ Ú ò P² ñ • Ð

3¼ | WœB ò W- J à < Á [ª µ é Û ¥ x™ † ‡ " ¼ ¶ · : ¥) | m ^ %Š € œ • ž ÿ ? @ 5» ¥ , ¹ °
 ' ® œ • ž ÿ » ' Ð

4¼² ^ %Š ß » ^ % ß » > - ¥ | Á Û - Ê ¼ • ç - ò J à Ð â a b c d² ^ %Š ò ? @ œ • ½ [~ - -
 ò † ‡ ® ž Ð

5¼ D ò 9 í K ó Í ¢ £ 1 ^ %¾ ç D Å Á Í Ð" ^ % % Æ Æ Å 2 Z [\ • - ~ ö ÷ ¥ • N o Û Ä
 ... ò Ä" 1 † ç | B Q Ð

6¼ Ä Ä ò ... Å Ö Ö Ö Í < Á [ª µ ~ O ¥ y N j gª Æ ¥ | [? @ ® ž ç c] ^ « - Ð ... P Ö Ð > -
 L K g Ç È \ © ¥) è ü ú \ © Ð

7¼ § 5» | h i ¼ 5» É è É ü è r - J Ô ÷ ó Ê & P < Á ü è ® ž ò J - Ð ? @ ù) É Á Í J œ •
 ž p í ^ ÷ ú Ð

8¼ D ² • ñ 2 ô 5» ò Á F K ó Í ò 4 , P < Á | W ò ? @ ® ž ¥" 2 N Y ü ? @ ® ž ò < a ¥ Æ ¥ ?
 @ ò Å - 6 5» P i w a b S • Ð

9¼ ^ %Š D © Í û # • K a b O † ¥ Í §³ Ð ; Ã ò v ? @³ ; Ã é ' ¥ < Á [ç c ? @ ® ž V © Í ® ž | -
 É | W œ B ^ %Š œ Mé Ñ µ ò ' (Ð

10¼² ^ %Š V Ê ¼ Í Ò W X ^ %Š É | W Z " † ‡ W - ñ ò ~ ò J à ÿ { ¥" 2 | Ó _ † ‡ ® ž | - ò
 ' (Ð

11¼ - § • ñ ^ %Š Í . | ò £ Ô + ~ g N a ¾ o Û ¥ Í § ñ a ¾ o Û " r \ ò Ò Å ¼ m Ö > x ¼ ô , Z k &
 v | W ¥" 2 ¶ · - " (Ð ' ^ %Š < - § Ê ¼ p ý a ¾ o Û ò † ‡ ¥ ~ g ¶ · v | ø ù > - ^ %Š † ‡ a
 ¾ o Û Ð

12¼) - Ø à Í † ~ ò í : ¥ É ó Ý - ? @ Q , à † ‡ í : Ð E ò , ... < 2 Z [² Í † ~ Í ' ,
 © ^ %Š † ‡ Ð

13¼' ^ %Š < Á | • - § - ? @² Æ | Q , ò Û ? @ à ò † ‡ ¥ | x ¥ ' • Ú _ ? @ & Ð

14¼² 5» œ • W • - § 4 8 T ^ %Š Ð

15¼' ^ %Š ÿ £ ¤ - ¥ x 1 Ê - § " ©ª « É] ^ Ê ¼ - Û ¥ ¶ | p ý 1 | • y J - ò Û ÿ ¥ P | B
 à] ^ " á] Ð

[ÜÝÄä]

ÜÝ	< Á + •	Ä ä Z ä
P B é	P B à B ñ j Q	ÿ j Q ò P B à ; : á â
	\ ó í î Ú å	Ú å ò \ ó í î
	Å æ Q	† ‡ j Å ú

æ> :	< ä í î Úå	\$œ• ž wAUå - í î å ĩ
	ŪÀ Úå \ ^ %	ÚåŪÀ \ ^ %
	a ¥• - ¼Ñú ÜÝ	> - } úwæçhò ¼> - hòÑú ÜÝ
	} æQ	† ‡ j Åú
MF ¿	ÅÕ} ò ^ % ¹ æQ	j Åú ¥æQ} e ^ %
	9í LM j Q	(ÆÚ ò 9í LM
	9í 9: j Q	^ %w ² † ³ 9p (ÆBQò 9 í 9:
	PEPr ~ É	æç ^ %
	PEPr ~ á â ĩ Ô	\$ 8œ• ž ? @5»
	, ©J ÔLMJ Ô	Dœ• ž , ¹ ò J ÔLM€J Ô
² ¿	j Qò ² Zk	j Q ² ¥> - hi ² Ý ?@
	j Qò ² , U „ ...Z”	T \ j Qò ² , U „ ...Z”
	‡ ~ OD ² ĩ ĩ ¹	> - hi ² ¥a ¥? @