

1. ...†‡- ...† ...†! Ú" Ä # \$ Ì % & ' É () ...†‡ * % + , - ÚÛÜ, f, å ÁÀ
f, å ÁB. ð%ÒÓ\$ ¥-20/€ÆO...†%1¥4/€\$ í " Ì
2. ™" * î ...†‡- 2O...† 3ë 4...†! Ú" # î 56\$ Ì
&' -
...†‡Í Ú789: £ ; <ë=8á >™" ?™" * î 2O...†‡ôõ@A>; <*1BCÍ ™" DEÌ F
ÜG®HI . ‡ŽÄî Ú" J Û£\$K®Í ° áLM\$NO´î Ì

[Ú° î PQR\$ _]

° » ¼¹ - αSTUî ° » VÍ ¼¹ î W' X αS
1xY' µ° » Z E@- [PBSÔO.01mol/LE pH=7.0-7.2xÊ· é \¶ÁE¼¹ ÷] Ð^Ì
2x - ° » _` -Z E ¼î a 1@bÄî c de¿ ÄãäÁ(f gIS007E- hi j Ú• , î k ½¾´ l m
nαSTUî ääÁ)î op KöÊÔŠ-î ° » qrst xÌ ÒKµÿuv=1:20-1:50Ews - 1mL¿ Äã
äÁÊxa20-50mg° » €° Ì x
3x - y) î z { Á | G } ~ • € • , . Ì
4x - VÍ üî ¼¹ Á10,000Bg • 5áfE„ ...†EÄ· ‡8" ¥f„ Å1¥-20/€^ \$ Ì
½¾¿ ÄÄ- @á â ...<%÷ E½¾ëŠ" . ^ W' • €-
1x < Æ½¾´ • " [PBSŽ Ž· é E• * " • • , ' ' E¥1,000Bg • 5áf* (QÌ Öz " ½¾8"
G • • - (QxÌ
2x - (Q) î ½¾" [PBSé3>?
3x - ½¾" de¿ ÄãäÁ^z • -6J 107B½¾/~ ™Esšër E½¾8. > œ} ~ • • € • áÁ, . Ì
4x - Ú° ¥2-8/€ 1,500Bg • 10áfE„ ...†EÄ· ‡8" ¥f„ Å1¥-20/€^ \$ Ì
½¾ÄÄÄ· ÄÆÇ" • Ú° - %1,000Bg • 20áfEYÄ· ‡8f„ EÄ- Ä· 1¥-20/€Ä-80/€\$ E
žÿ ; €EÌ
&' -
1. . ÄÚ° ë- \$ E4/€\$ -¥1αE-20/€α} G1BC E-80/€α} G2BCÌ
2. Ú° ¥| á¶XS" ©* f„ a šE• t á¶Ú° α« > œt -f„ Ì
3. Ú° ™" ÷ - ä- ®• - 5Eα- xù™%EÄÌ
4. ° ¥±µf„ Ñi E²³´ µ™" ¶· ¶ αN¶¹ · J €° > œf„ Ì

[Lumi nex200 á â ó]

- 1. á â Ÿ u - 50uL?
- 2. Š < T U - ^ à MagPl ex;
- 3. ^ à µ - 50¹ /° ;
- 4. MFI » - Medi an.

[...† Úí]

1. ™" ÷ - î ...†ýÚ° ä- ®• - 5Ô18-25/€x Esš • ...†‡@« ¼HI Í α½™" E%• Y¥°
>...< ëî Ú7ý...†Eú- 2Oî Ú7ð...† ¾´ 7¿ \$ Ì
2. ÚÛÜ(€ÄÜ)- Á! ÚÛÜxa ÚÛÜÝPÁ0.5mLEÄü * - 5Ä1 ±Ä10áfESHŽ ŽÄÆÖž ÝÇ
È x EÆè 6J 10.0ng/mLÌ Úí 7BÝPÚÛÜî EP EÁBEP Èxa300ÉLî ÚÛÜÝPÁEsÉ #h
> ÈvÝP` 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL EÚÛÜÝP
Á(0ng/mL)• - · J Ö, ÒÌ J \$Ì ; <ª š %EÁ>; <%™" dî ÚÛÜáÁÌ

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

3. $f_{\text{A}} \text{ } \hat{A} \hat{A} \hat{O} f_{\text{B}} \text{ } \hat{A} \hat{B}$ - Detection A \hat{O} Detection B @™ ÷ % " Í Î Ï ^ Å Æ Ñ • • € £. ™ Ö Ó @ (E! Â î Á ÿ ... u) Ô Ì | " ÷ á Õ. f_{A} Ý Þ Á Á Å 1:100 Ý Þ (s - 10 É L f_{A} , á Á A / 990 É L f_{B} , Ý Þ Á A) É Ö á × ¼ É Ý Þ ÷ Ø ì -] Û Ü ü î Á > ; < ë î , µ Û V (100 É L / Õ) £ ; Û Ü V H ^ Û V 0.1 - 0.2 mL Ì

4. è é ê Á - 580 mL Å Ž x a 20 mL é ê Á Ô 30 ß × Ý Þ • 600 mL • Ý • Á è ß Ì & ' -

1. Û Ü Ü î Ý Þ ð ½ • - @ Ó Ê > œ Ì
2. Û Ü Ü % ¥ | " ÷ 15 á f Í Û V Ì • Û Ü Ü Þ ½ ™ " « > Ì
3. Û Ü Ü , f_{A} , á Á Á ÿ • Á , f_{B} , á Á B ÿ • Á % ™ " È - î Ý Þ Á Û V É Ý Þ Á ð ½ × " Ì " Á B Ž Ž à á Ö á × ¼ É Ž ÿ Ç È Ì J \$ Ì ; < ^ š î Û M % % ™ " Š µ É ú Þ Û Š µ Á ò Ì % h i ë î µ a M Û V É + µ ð r ™ " Š µ Û V î W ' Ô s Ý f , á Á A H É « > ð r - ¥ 10 É L × £ . ž ÿ ä ` è ß ä à Ì
4. % æ ^ Ì ™ " Ç | Ý Þ G Í Û Ü Ü , f_{A} , á Á Á ÿ • Á ý f , á Á B ÿ • Á Ì
5. é ê Á Ô 30 × × Ê s ^ è á ¥ £ %] 5 é • - 5 É Ž Ž × ¼ É •) ^ è D è á Æ è > œ Û V Ì
6. ... t † È Ì á ... t J Á É Í î ë Û 1 ` Ý • Á * ™ " É @ Û 1 G Ì È 8 ½ • J ð ñ K µ á Å K ò ó £ . ð ; < È " ò ö ñ ß á £ ä ` ; < ^ š ð Û M É ÷ • D è ø ä Ì % ™ " ² Û 1 Ì

[Ú • €]

1. ° ù ú Þ Û ... t † ° ù ý Þ É ð Û • ™ " • ... t † ä ` î € ° ' ö ý Þ É % ™ " ÿ ™ " ÷ Ö á) € ° î 8 ½ ™ " µ £ - Ö î € ° Ì
2. ; < ÷ ^] - , € ° È , • è ß Ì è ß ð @ Û Ü î Í H É " î M ' Æ ' ; < î © € Ü Ý Þ È Ñ Ì s š € Ü È , • è ß G Å G É % ù € ° ù ' î Ý Þ Á è Ì € ° Ý Þ è " P B S Ì
3. $f \in ^\circ \times \hat{E} @ \hat{s} > \text{œ} \in ^\circ \% \hat{E} \text{É} \hat{o} \hat{o} > \text{œ} - ; < < \hat{I} \text{Æ} \% \text{É} \hat{U} \& ' \in ^\circ \hat{I}$
4. ™ " ' Ç Á Á V í î ° » ¼ ¹ Å ½ ¾ Ø Y Á 8 ½ X ¥ ' • K î a ; < ^ š á Ì
5. € ° J ½ ¾ Á Á Ä • É • J • T € ° À • É s - ½ ¾ ! , ½ ¾ Ñ µ , P € H I " É . 8 ½ @ f_{A} , ð ¥ î # \$ Ì
6. % • • , Å ^ ° • , É & ' (ð) (^ ° • , É 8 ½ • J R ° F Ü ™ " î f_{A} , ³ Ý ð * + ³ Ý ð , Û É ¶ ð Ö f_{B} , ¥ Ì
7. ö ö ™ " de € ° £ \$ H I G - 8 ½ X • • , . Ä Ä / % ¶ ; < ^ š á Ì

[O 12]

1. - ; < Ó î Á Ò Í x a 200 ul á â ã ä Á " . - 3 É 4 * @ Ú Ó ö Ä ^ 55 10 á f £ % * Í À Ò Í Á ÿ É † 8 " ¥ x € Ö . Ì
2. x € - á Õ î Û Ü Ò , , € Ü Ò , Õ , ò Ì î Û Ü Ò 7 Ò È h > x a 100 É L ð S è ß î Û Ü Ü Ô 6 ... t Û í 2 x Ì Õ , Ò x 100 É L Û Ü Ü Ý Þ Á Ô 6 ... t Û í ^ 71 © * « x É Ö Ò x , € Ü Ô Á Ý Þ * î € Ü x 100 É L É Á Ò x 10 ul ^ à É Ú Ó x Ä Ø Û É 37 / C Ú Ó ö 5 é 1 - H É Æ 8 9 î 1 J 800 rpm É : 2 - 4 mm É ; < ^ à ... Ì
3. Ä ^ É 2 á f * , Á ÿ É ^ \$ = î ! ^ Í Ä É ð " é è Ì
4. Á Ò x f_{A} , á Á Á ÿ • Á 100 É L Ô ! " ÷ Û V × É Ú Ó Ø Û É 37 / C Ú Ó ö 5 é 1 - H É Æ 8 9 î 1 J 800 rpm É : 2 - 4 mm É ; < ^ à ... Ì

5. Ä^ £2áf*, „ ÁŸÉÁÒ" 200ÉLí ééÁéé£>È1-2áf£, ÒÍ ÁŸÌ ^j éÓ3> Ì ©* « >éé* £ YÁ?¥2Oî ééääÁ£- ÚÓ?@@ AÄ£- B @ÒÍ î ÁŸèì À Ì tGi q8ì Æ^ éÓCDD`Ì
6. \^ £ÁÒxçÁ150ÉL£ 5 2áf£™Š< Ez" ! £‡8ÄCFÑÌ &' -
7. Ä^ £2áf*, „ ÁŸÉÁÒ" 200ÉLí ééÁéé£>È1-2áf£, ÒÍ ÁŸÌ éÓ3>£W ' S1 25Ì
8. \^ £ÁÒxçÁ150ÉL£ 5 2áf£™Š< Ez" ! £‡8ÄCFÑÌ &' -
1. ...† Ūí - Ūí « >; < ërî Ú7£ÆÇî 8GŠÒÓÄ9^ £- £ 4š> œr = \$ £. í ^ >™"]
2. x€-; <O· Ê%™" « >%î HI £žŸòóÌ x€H&' ¢r JÈF" £- €Üx¥ ÚÓÔì £+µ ¢KðÒœ£ŽŽLÆx¼Ì R - ...† xa« €£x€Gi Êª « BÒR©* « BÒx€HI I M+ µ-Ò« NOV@10áf. Í x£sšP±£- X ¢Sî Q- 5ÉRHI £G¶> ST\$`) „ µ»î Ū M%ð^j %Ì J U„ »î ŪM%£´ µï 1j Ò> œ; <Ì
3. 5é-J; <€Ü V£; <H%- xÄÄÅØŪî ÚÓ1¥3‡Í £. žŸÁŸ V£éÓ* - +, > œ ^ 1O· £WXHYL- žŸ ÚÓ· ¥ÀZ ! £SH` [\] ^_´î 5éHI ý56Ì
4. éé-Öáéé` a ^r £@Á>ééGi Ê£Lr - ééÁDeÍ ÀÌ sš™" ì ÆéÓCE%@bc™" * ë" ¥de; <Gi ÊÌ
5. sš; <`Í 36 ¥60%£´ µ™" x3öø 36 fÌ

[; <' €]

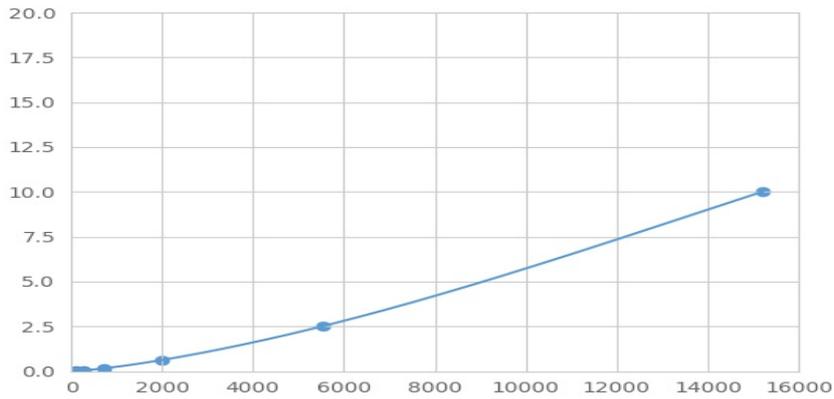
- EVL³ Ÿ ÖŸ^ %Š< gh£V` i Èj Ÿ£kŠ< ÊáÕxaÚŪŪÅÚ° £ÆÊEVLRI - ¥i Èj ŸÄ î ³ Ÿª m£• * xa" • ' î EVL³ Ÿ£@- ª mî " • ' ³ Ÿéñ* £xaPEÚnî oý £PEÖpV * £Øi MFI» ÔMedian Fluorescence Intensity×î ±-ý€ÜÊî EVLè6EdÊÉÌ " Luminexáâó„ ´ £ŪŪ€Ūè6Ì

[ŪŪ]

qŪŪŪð€° MFI» @\Ō, ÒMFI» *. ÊÔr sÊx£sî 1j ÒEt` YÆf » ŪŪÌ . ŪŪŪî è6 JuvŪŌÅûÑvŪx£MFI» JwvŪŌÅûÑvŪx£x¥ŪŪ Ô© Wi e` hyzWi ŪŪî R2» D´ £. R2» { | } ¥1J üxÌ ´ µ™" ~• V. €¿> œáâ £s curve expert 1.30£Øi €ŪMFI» £ ŪŪ • ¥Ê`î è6£, . ÝPĚÑ?Å" ŪŪ• î è6RMFI» ŪŪ¥ŪŪ î yzWi e£- €Ūî MFI» faWi e£ŪŪ¥€Ūè6£è, . ÝPĚÑ£‡J€Ūî ; Ūè6Ì

[„ UÑi]

J U...¥ŪŪ£+ è6Jì /µ¶MFI» J • /µ£²³ xÊH3P" ŪŪŪî MFI» • JwvŪŌx† x£ŪŪ Ūî è6JuvŪŌy† xÌ SHJU...<ª šî • ‡%£ÊÊøžî N' ^Ñi ¶` ûÑ»Ì ´ µ™" ûÑ» ô %ŪŪ ÊÌ ¥; <O· 7¿î ¢SÔsO· ý, ÁŠ< , éÓŠ< ý567¿" x£ŪŪ î MFI» X áÆÌ øžî ŪŪ • ž• £; <ÿerØi ì çî ; <ô%ŪŪ Ì



(Enah/Vasp€• ,)f„ ...† ‡ ÚÛ

[f„]

0.01-10ng/mL.

[© f„ Ž]

t » J 20BÖ, €ÛÔ‡ÚÛÛÝƆÁx„ ´ î f » x 7ËÚÛâ ù´ î è 6Ì

[CE%]

° ...† ‡" ¥f„ EVLE | f„ RÆÇÈ••K• > S' ' - Ì

¥") Š< ð€° D" î Ž V E x 8½D` È É Å È••K' ' - f„ E• t° ...† ‡ 8½R | f„ î ÆÇ•K ' ' - Ì

[â-6]

â-6" €Û„ ´ » î / CE• ÑCVg#Ì CVÖ% x = SD/mean ß 100

- Í â-YS->...† ‡ ù „ Ê„ » ´ » €° > æ´ µf„ £Á-€° | ~ „ ´ 20

> £ á Ö Û Û x S è 6€° î f » ðSD» Ì

- Í â-mY3B x S-> î ...† ‡ á Ö ù „ Ê„ » ´ » €° > æ´ µ„ ´ £ Á B €°™ S« ...† ‡ ^ j „

´ 8> £ á Ö Û Û x S è 6€° î f » ðSD» Ì

- Í â- CV<10%

- Í â- CV<12%

[O´ %]

| „ ´ £...† ‡ @ ® Í™ ´ µ56\$ £š%. 9- -¥5%Ì

J> - ì • ù...† ‡ æ• ÷ * f„ » î Š¨ £; <´ î ž Ÿ 7 ç è + µ \$ = « £ Æ N; <´ Í 56„ 3

6 ð 5 é 7 ç Ì Æ> S«; < j D> æ O• 8> Ç £ J ä ä Ì

[; < x i]

1„ ; < ÷ Ú Û Û „ ...† ‡ ð€° Û í ?

2„ x € Ö Û Û Û Ä €° x 100 É L E x ^ à £ 37 / C Ú Ó ö ¥ é 1 - H ?

3„ ^ Í Æ £ x f„ á Á A 100 É L E 37 / C Ú Ó ö ¥ é 1 - H ?

4. ^ éÓ3>?
5. x f „ á ÁB100ÉLE37/C Æ¥é30á f?
6. ^ éÓ3>?
7. xç Á150ÉLE 5 2á f * F ÑÌ

[Š >]

1. ¥| 7¿ ð| Š< f § x½úž f “ øžî ‘ ©> œêhî^a ‘ RáâÉ° FÜ8½ @«
‘ î KμŠ< « -Ì
2. ©- î ; <^a šR...†î %„ ; <ÿî ÈÉO. . ð; <žŸ—_ÈÉÉ%™ Ūí Ö î Ú° í —Ì
3. xS->† S« FÜ8½X Φ@ã ÕÉs-f „ Ž „ ° 6É%hi ...† †Í š> œ> œ; <O. É±²³
Ž-š> œ••• Ì
4. ° ...† †Ū‘ ...† Ū‘™“ Éx½x“ ÆμVã“ î FÜÌ Þ [\] ^° ...† †î ; <š> ¶Xy) ©
î f „^a šÌ
5. @ ð5éGi ÊžŸ- ...†. „ @¹° ÊÌ ...†! Â Â».; < VŷŠ“ • ðóÉ• J• , Â
î Â - „ » xŪMÌ
6. ¼ ½î ¾ÓÓÒÈ8½X Φ® €• KÉtJda| ¿ ÉxXú; <^a šã` WX§“ Ì ÚÓ@™“
HG cÀÁY¥É%æø÷Y¥Ì
7. ¥O. ÿ xbc „ O. ÄäÅøäm“ FÑóí Ä" L 8½ øä^a šî F" Ì ; <÷%Ä½ÁFš>
œúÆ...óöÌ
8. @€° VÍ . ðO. î ÁBGi Êî /' L8½ xSî ; <^a šÉ . JUø ; <^a šî 8^j %É;
<î Á« 1O. Lër [\ OVÌ
9. ...† †@¥Ç÷ | G[\ KfÉÈ ¥±É7¿ ðq; < 7¿ áÆÉ8½Xã` ; <^a šR¥Ç^a š x«
ÁxS->...† †-Ì áÉ±î # \$Ì
10. ° ...† † RÆμÇÉST...† †ÁxSW' f „ S«j î • î FÜúúvÉ . xÌ \ f „^a š x« î
\$Ì
11. “ ¥VÍ ...† †Ê³Ÿî ŸÍ ' " aJ ^° • , ÉÈ ¥í ^° • , mYî Î ¼ „ gÍ • Ð „ ð' We"
q xSE . ²³ • ' \$Ì • ...† †8“ ¥Æμúú^° • , î f „ É" a²³q xóö™“ ...† †f „ ^
° • , Ì
12. %- ÑÉÜÊ „ • î è6ÉÄÿî Û- ; <M' €Üf „ è6Ì ÒÉî • €8. ; <€° Ê f • Èμ}
¥...† †f „ Ì
13. • ...† †8½x' " ¥« ; <° ü %xM' î Ó; <€Üî f „ ÉwsÉ° • Ô\ ; <" Ì
14. ° O. š> S€' " ¥48T...† †Ì
15. • ...† †• ž; Φ™“ És-Æ" ¥| §“ ©ÁWXÆμ“ ÕÉ² úú- xú• t F" î ÖxýþÉøxÜ
ÚWX' ŪþWÌ

[ÖxÄÜ]

Öx	8½' •	ÄÝWÞ
ÚÛ ä	ÚÛÛÛí x dM	> œdMî ÚÛÛß6ÝÞ
	Yðéé x Öá	Öáî Yðéé
	ÁxâM	f • ýþd Äö

â-6	^ à é ê ð Ö á	š > æ r = Ö á 5 é é y > Ě
	x ¼ ð Ö á y Y...t ð	Ö á x ¼ y Y...t
	^ i Š " , Î ö y Ø Ù	™ " x € ö r à á d î , ™ "
	x € ð â M	f • ý p d Á ö
MFI »	Á Ö x î ...t µ ð â M	p d Á ö £ â M x a ...t
	5 é H I ð d M	\$ l Ö î 5 é H I
	5 é 5 6 ð d M	...t r f ® • - 5 ú \$ l Ù M î 5 é 5 6
	PE Ú n • Â	à á ...t
	PE Ú n • Ý Þ Ě Ñ ð û	4 š > æ ; < O •
	} ¥ F Ñ H I F Ñ	@ š > æ ´ µ î F Ñ H I Í F Ñ
€ ° »	ð d M î € ° We	d M € ° £ ™ " d e € ° > æ ; <
	ð d M î € ° (Q ý • € W '	P Y d M î € ° (Q ý • € W '
	„ • K @ € ° Ê Ě µ	™ " d e € ° £ ^ i ; <