

€•, fB, ...3(EPHB3)† ‡ ^ %Š
 (< CE• Ž Lumi nex• • ' ' " ")
 • — — ~™Š >
 œ— • ž Ÿ

| ...ϕ E ρ œ— ¥ | — § " ©ª « !

— — ®

[° ± —]

² ^ %Š³ — ´ μ... ' " " ¶· ‡ ¶, > ¹ ° » ¹ ¼ » ½¾¿ ¼ » À Á Â Ã Ä » Å Ä Å Æ Ç ° È É Ê Ë Ì — ~ Ä
 ...Í EPHB3Î · Ĩ

[^ %Š Đ Ñ]

<u>^ %Š Ò Ó</u>	Ô·	<u>^ %Š Ò Ó</u>	Ô·
96ÖÖ× Øf ÙÚ	1	96ÖÖÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ä	1â 20mL
< ã	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
† ‡ è ÄÄ	1â 120éL	† ‡ à á ÄÄ	1â 12mL
† ‡ è ÄB× PE-SAÚ	1â 120éL	† ‡ à á ÄB	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ì í Ä × 30â Ú	1â 20mL
œ— • ž Ÿ	1		

[î ï ð ñ ò ó ^ %Š]

- 1» Lumi nex MAGPI Xó ¥ Lumi nex 100ó ¥ Lumi nex 200ó ¥ È Bi o-Radó, Bi o-Pl exó ä å ö × ÷ ø ù œ— ú û ú ¯ ü, ý þ ÿ ÿ † Þ Ú
- 2» • È • • Ä ù ó
- 3» à á ß ñ EP .
- 4» È ' .
- 5» <
- 6» ì Ä ñ Ñ ù
- 7» 0.01mol /L × È 1â Ú æ ç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8» ù
- 9» Ý Ö ù

[^ %Š ñ ó °]

1» ! ñ ^ %Š™" ^ % # \$ ^ % % Ý & Ç " ' (Ì) * + ¥ , - ^ % Š .) / O 1 Ý Þ ß » † ‡ è Ä Å
 » † ‡ è Ä B 2 ó % Ö Ö (§ - 203 Ç ¥ É 4 ^ %) 5 § 43 Ç (ð - Ì
 2» œ - . ñ ^ % Š™ 6 4 ^ % 7 î \$ 8 ^ % % Ý & " ' ñ 9 : (Ì
 * + ™
 ^ % Š Ð Ý ; < = > ¥ \$? @ î A < ä B œ - C œ - . ñ 6 4 ^ % Š ÷ ø D E B ? @ . 1 F G Ð œ - H I Ì J
 B K ° L M 2 Š ' Ç ñ Ý & N P ¥ (O ° Ð " ½ ä P Q (R S ¶ ñ Ì

[Ý² ñ T U V (_]

½¾¿ ¼™ | W X Y ñ ½¾ Z ð ¿ ¼ ñ [" \ " | W
 1 Ú] • • ½¾ ^ ¥ Ð ^ _ P B S × 0.01 mol / L ¥ pH = 7.0 - 7.2 Ú Í ° î ` ¹ Ä ¥ ¿ ¼ ú a Ó b Ì
 2 Ú 1 ½¾ c d , ^ ¥ # ¿ ñ e 5 D f Ç ñ g h i Ä Ä æ ç Ä (j k l S 007 ¥ ± l m n Ý , f ñ o Ä Ä ¶ | p q
 r | W X Y ñ æ ç Ä) ñ s t # O ù Í x • , ñ ½¾ u v w x Ú Í x O y z = 1 : 20 - 1 : 50 ¥ { w ™ 1 mL Ä Ä æ
 ç Ä Í | e 20 - 50 mg ½¾ ² Ì Ú
 3 Ú 1 } - ñ ~ • Ä € K • , f , ... t ° Ì
 4 Ú 1 Z ð ý ñ ¿ ¼ Ä 10,000 â g " 5 ä † ¥ ^ % Š ¥ Ç ° < < - § † ‡ È 5 § - 203 Ç È (Ì
 Ä Ä Ä æ Ç ° È É Ê — ~ Ý² ™) 1,000 â g " 20 ä † ¥] Ç ° < < † ‡ ¥ È 1 Ç ° 5 § - 203 Ç È - 803 Ç (¥
 • Ž • • ' ' Ì
 * + ™
 1» 2 Ç Ý² # î " ! (¥ 43 Ç (, § 1 " ¥ - 203 Ç | • K 1 F G ¥ - 803 Ç | • K 2 F G Ì
 2» Ý² • - è ¹ \ — ™ . † ‡ š > ¥ • x è ¹ Ý² | œ • ž x Ý † ‡ Ì
 3» Ý² œ - ú ± æ # j ... Ç 9 ¥ | ± | ü œ È ' Ä Ì
 4» ¤ § š . † ‡ Ô m ¥ ¥ | § " œ - ¹ ° © | R ¹ ¼ª N ² • ž † ‡ Ì

[Lumi nex200 ä å ö]

1. ä å ... y ™ 50 u L C
2. • Ž X Y ™ < ä Mag P l e x ;
3. « < ä • ™ 50 - / - ;
4. M F I ® ™ Medi an .

[^ % Þ ð]

1» œ - ú 1 " ñ ^ % Ý² æ # j ... Ç 9 × 18 - 253 Ç Ú ¥ w > ^ % Š Ð - ° L M Ð | ± œ - ¥)] • ²
 B ^ @ " î ñ Ý ; ^ % ¥ ý 1 6 4 ñ Ý ; ó ^ % \$ ² ¶ | ; ³ (Ì
 2» Ý Þ ß (´ ß) ™ µ % Ý Þ ß | e Ý Þ ß à á Ä 0.5 mL ¥ ¶ | ý . Ç 9 . 5 š , 10 ä † ¥ W L ¹ ¹ ° » × • Ž ¼
 ½ Ú ¥ È è : N 10.0 ng / mL Í Þ ð 7 F à á Ý Þ ß ñ È P ¥ µ F È P Í | e 300¾ L ñ Ý Þ ß à á Ä ¥ w ¿ " ' l
 B Ä z à á d 10.0 ng / mL , 2.5 ng / mL , 0.62 ng / mL , 0.16 ng / mL , 0.04 ng / mL , 0.01 ng / mL , 0.0 ng / mL ¥ Ý Þ ß à á
 Ä (0 ng / mL) Ä Äª N Ø f Ö Ì N (Ä ? @ š > È ¥ µ B ? @) œ - h ñ Ý Þ ß è Ä Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
EPHB3	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3» † ‡ è Ä A ó † ‡ è Ä B ™ Detection A ó Detection B D œ - ú) - Ä Ä æ È È Ç È " f , ¥ 2 œ É È D
 È È % ¶ ñ Ä ... % y - Ì Ì " - ú ä Í 2 † ‡ à á Ä Ä È B 1 : 100 à á (w ™ 10¾ L † ‡ è Ä A / 990¾ L † ‡ è á
 Ä A) ¥ Í ä Ì ¿ ¥ à á ú Ð m ¯ a Ñ Ø ý ñ µ B ? @ " î ñ « • • Z (100¾ L / Ö) ¥ ? Ó • Z L ± • Z 0.1 - 0.
 2 mL Ì

4» èì í Ä™580mL È ' | e20mLì í Ä×30â Úà á...600mL...Ôª Äè: Ì

* +™

1» ÝƐβñàá | ±ÁÄDÖÍ • žĪ

2» ÝƐβ) § " – ú15ä †Đ• ZĪ " ÝƐβÖ±œ– - BĪ

3» ÝƐβ» † †èÄÄÔª Ä» † †èÄBÔª Ä) œ– È±ñàáÄ• Z¥àáÄ | ±Ī –Ī – ÄÖ¹ ¹ ×Ø
Ī äĪ ĵ ¥• Ž¼½Ī N(Ä?@š> ñPQ(E) œ– •• ¥ý Ɛ•• ÄŭĪ) | m" î ñ• ÛQ•
Z¥/• | vœ– •• • Zñ[" ×w] † †èÄAL¥- B | v , §10¾LÚ¥2• ŽÚdè: ÛŪĪ

4») Ýb• œ– Ɛ€àáKñÝƐβ» † †èÄÄÔª Ä † †èÄBÔª ÄĪ

5» ì í Ä×30xŪĪ w šβâ• ¥) a9à...Ɔ9¥¹ ¹ Ī ĵ ¥...- šβHáèÄâ• ž• ZĪ

6» ^ %ŠĪ āā ^ %N Ä¥äâĪ • 5dÔª Ä. œ– ¥D• 5KæĪ <±• Nçè O• ÛÈ Oéè ¥
2ó?@Ī " – èì í è: Û¥Úd?@š> | ƐQ¥Ī ...HáĪ ŪĪ) œ– ' • 5Ī

[Ý² f„]

1» ² ðñÖð ^ %Š² óôõ¥ | ò• œ– " ^ %Š" Údñ ² öèôõ¥) œ– ÷œ– úĪ äøù- ² ñ
<±œ– • ¥- úĪ ũñ ² Ī

2» ?@ú±a " † ² Ī ũ† ~ è: Ī ýè: | DÝƐpýñ ĐL¥- â QŲÉ Ų?@ñ™ Bâ
áÄÖĪ w> BĪ ũ† ~ è: K ÈK ¥) ò ² Ɛ• ýñàáÈè Ī ² àáĪ – ƐBSĪ

3» " † ² | Ī D• žŸ" ² ĒĪ ¥÷ø• ž " ?@@ÄÉ Ē¥ý* +ú ² Ī

4» œ– ÄÄÄZðñ½¾ĵ ¼ÈÄÄŭ] Ä<±\ § ~ Oñ e ?@š> ŪĪ

5» ² NÄÄÄÆÇ° ¥• N X ² ' • ¥w™ÄÄ » ÄÄÔ• » T LM ¥" 2<± D
† † | • ñ Ī

6» , fÈb½, f¥ ! " ó#" b½, f¥<±• NV² J B" œ– ñ † † μ...ó\$%μ... | &•
¥© | Ū† † • Ī

7» ÷øœ– hi ² ¥(LMK' <±\ • , f(ÄÈ) Ē© ?@š> ŪĪ

[*ª +, „]

1» 1?@ÖñμÖĐ | e200ul ä äæçÄ– 2" - ¥! . . D ÝÖ ùçƆ9/ 10ä † ¥Ē. Ä´ ÖĐ
Ä...¥< <– § | *ª Ī

2» | ™äĪ òÝƐÖ» ũ† BÖ» ØfÖĪ òÝƐÖ7Ö¥Ī B | e100¾L | Wè: ñÝƐβ×O ^ %ƐĐ2
ŪĪ ØfÖ | 100¾LÝƐβàáÄ×O ^ %ƐĐ– 1 +™. - Ú¥4Ö | ũ† B×Èàá. ñ BŪ100¾
L¥μÖ | 10ul < ā ¥ ÝÖ | ÇŪŪ¥3730 ÝÖ ù9à1, L¥ » 23ò5N800rpm¥ 42-4mm¥
56< ā % (Ī

3» Ç< ¥2ä †. ^ Ä...¥< (7ñ ĒÄ´ ¥ | –Ī í Ī

4» μÖ | † †èÄÄÔª Ä100¾Lx " – ú• ZÚ¥ ÝÖŪŪ¥3730 ÝÖ ù9à1, L¥ » 23ò5
N800rpm¥ 42-4mm¥56< ā % (Ī

5» Ç< ¥2ä †. ^ Ä...¥μÖ– 200¾Lñ Ī ÄĪ í ¥8½1-2ä † ¥ ^ ÖĐ" Ä...Ī b• Ī Ö3B
Ī ™. - BĪ í . ¥] È9• 64ñ Ī äçÄ¥1 ÝÖ9: D ; Ç¥1 <úDÖĐñÄ...á ā ´
Ī xKæu<Ī » < Ī Ö=>HdĪ

6» ` < ¥μÖ | † †èÄBÔª Äx " – ú• ZŪ100¾L¥ ÝÖŪŪ¥3730 ÝÖ ù930ä † ¥ »
23ò5N800rpm¥ 42-4mm¥56< ā % (Ī

7» Ç< ¥2ä †. ^ Ä...¥μÖ– 200¾Lñ Ī ÄĪ í ¥8½1-2ä † ¥ ^ ÖĐ" Ä...Ī Ī Ö3B¥[
" W+, 5Ī

8» ` < ¥μÖ | èÄ150¾L¥ / 2ä † ¥œ• Ž? ~@ ¥< <Ç=AÖĪ

* +™

1» ^ %pð™pð- B?@" î vñ Ý; ¥ÉÊñ<B• ÖÖÇ=Æ¥" ! ¥\$8• žÝvA(¥2ðÆB œ-Ī

2» | ™?@*ª í) œ- - BÉñCD ¥• ŽéèĪ | L* +| v E½J-¥1 B| § ÝÖĪ ā ¥/. | FóÖË¥¹ ¹ G»Ī ĸĪ V• ±^%| e- ¥| KæĪ - FÖV™. - FÖ| LMMH/ · x- I J Z D10ä ‡ 2ĐÚ¥w» Kš¥1\ | WñL 9à MLM¥B©ž NO- - ‡. ®ñP QÉó b• ĒĪ NP‡ ®ñPQÉ¥§" ò5• Ö• ž?@Ī

3» 9à™N56 B Q¥?@L) 1| ÇŋĒÛÜñ ÝÖ5§- ŠĐ¥2• ŽÄ... Q¥ì Ö. ±/O• ž Ē+ª ¥RSLTP±• Ž ÝÖf§´U ¥WL±VWXYZŋñ9à LM 9: Ī

4» ĩ í ™Ī ä ĩ í [\bv¥DµBĪ í KæĪ ¥Pv1Ī í ÄHáÁ´Ī w» œ-Ī » ĩ Ö=¥) D] ^œ- . â-§_`?@KæĪ Ī

5» w» ?@ÇĐ- : §60%¥§" œ- | - ùú - : aĪ

[?@! „]

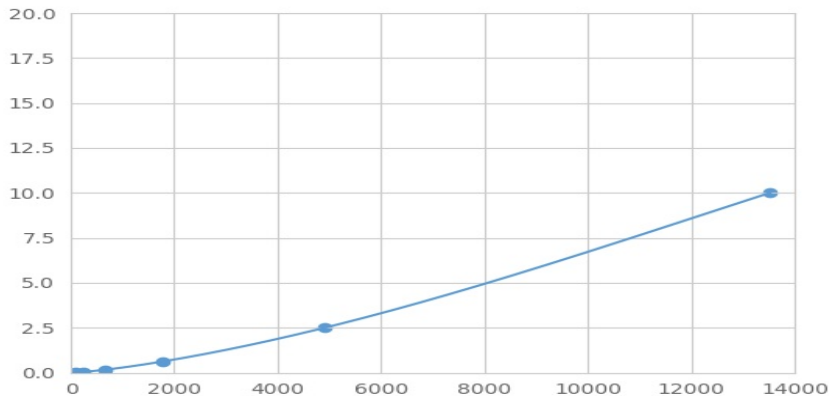
1 EPHB3µ... Û§< Ē• Žbc¥ZddĒe...¥f• ŽĪ äĪ | eÝPBEÝ² ¥ÉĪ EPHB3VgÂ§dĒe ...Çñµ...šh¥ . | e~ ñEPHB3µ...¥D1 šhñ-~ µ...ì è. ¥| ePEÝi ñj ¥PE ÛkQ. ¥ĐmMFI®xMedian Fluorescence IntensityŪñš, BĪ ñEPHB3ë: ?_ĒĪ Ī - Lumīnexä äö‡ŋ¥ÑÒ Bë: Ī

[ÑÒ]

I ÝPBO ² MFI®: `ØfÖMFI®.ª ĸmnĸ Ú¥wò5• Ö¥o±] Éa#®ÑÖĪ 2ÝPBñë: NpqÝxÈòÔqÝÚ¥MFI®Nr qÝxÈòÔqÝÚ¥s• ÝPpÿx™ [æ` ±l tu[æÑÖñR2® >ŋ¥2R2®vwx§1NÿÚĪ §" œ-yzZª pÿ{³• ž ä ä ¥wcurve expert 1.30¥Đm B MFI®¥ ÝPpÿ| • Ē±ñë: ¥} 2àáÄÖÇĒ-ÝP~ ñë: VMFI®ÑÖ• ÝPpÿñtu[æ` ¥1 Bñ MFI®~e[æ` ¥ÑÖ• Bë: ¥â} 2àáÄÖ¥< N Bñ?Óë: Ī

[•YÔm]

NPE§ÑÖ¥/ ë: NĪ)• ©MFI®N•)• ¥¥| sĸL7T-ÝPBñMFI®ª Nr qÝxX• Ú¥ÝP Bñë: NpqÝxY• ÚĪ WLNp^ @š> ñÁ, Ē¥ĸĪ ū; ñR! fÔm©[òÖ®Ī §" œ- òÖ®÷ „ ÝPpÿĸĪ §?@*ª ; ³ ñ; Wxw*ª ÷» Ä...t» ĩ Ö...t 9: ; ³ Ú¥ÝPpÿñMFI®\ " Ú‡Ī " ū; ñÝPpÿ ĵ ^ø¥?@÷î vĐmĪ Pñ?@÷, ÝPpÿĪ



(€•, fB„ ...3)† ‡ ^ %ŠÝPpÿ

[† ‡]

0.01-10ng/mL.

[™ † ‡ %]

x ®N20F Øf ßx < Ý Þ ß à á Ä Ú † ¶ ñ a # ® | 1 Ä Ý Þ Ü " ò ± ñ è : ï

[‡ €]

² ^ %Š – § † ‡ EPHB3¥€ † ‡ VÉ Ê Ë Š ~ O < ž N€ • • ± ĭ

§ „ - ... † ó ² > Ž ñ % Z ¥ | < ± Hd " È Ì È Ë Š ~ O € • • ± † ‡ ¥ • x ² ^ %Š < ± V € † ‡ ñ É Ê ~ O € • • ± ĭ

[Û :]

Û " : - ß † ¶ ® ñ) † • Ô CV b ' ĭ CV × % Ú = SD / mean â 100

• Ð Û™] W • B ^ % Š ò » Í » ® ¶ ® ² • ž ¶ • † ‡ ¥ µ ' ² g ' † ¶ 20

B ¥ ä Í Ñ Ò | W è : ² ñ a # ® ó SD ® ĭ

• M Û™ q] 3 F | W • B ñ ^ % Š ä Í ò » Í » ® ¶ ® ² • ž ¶ • † ¶ ¥ µ F ² œ - W - ^ % Š b • † ¶ 8 B ¥ ä Í Ñ Ò | W è : ² ñ a # ® ó SD ® ĭ

• Ð Û™ CV < 10%

• M Û™ CV < 12%

[S ¶ €]

€ † ¶ ¥ ^ % Š D ° Ð " \$ § " 9 : (¥ " € (3 1 , § 5 ĭ

N • , ¢ ä • ò ^ % Š - — ú . † ‡ ® ñ - ~ ¥ ? @ ¢ ñ ~ ™ ; ³ ĭ / . (7 - ¥ Š É R ? @ ¢ Ð 9 : » - : ó 9 à ; ³ ĭ É B W - ? @ > > • ž * ^ a < • œ • N Û Ü ĭ

[? @ ž æ]

1» ? @ ú Ý Þ ß » ^ % ó ² Þ ð C

2» | × Ý Þ ß È ² Ú 100¾ L ¥ | < ä ¥ 373 C Ý Ö ù Ý à 1 , LC

3» < Å ^ ¥ | † ‡ è Ä A 100¾ L ¥ 373 C Ý Ö ù Ý à 1 , LC

4» < ì Ö 3 BC

5» | † ‡ è Ä B 100¾ L ¥ 373 C » Ý à 30 ä † C

6» < ì Ö 3 BC

7» | è Ä 150¾ L ¥ / 2 ä † . A Ô ĭ

[• ž]

1» § - ; ³ ó ... † a j | ± ò j j ¢ Û j ñ " " ! € • ž á c ñ ¶ ¶ V ä å ¥ ² J ß < ± D - ¶ ñ Ö • ... † ¥ | ĭ

2» ™ § ñ ? @ \$ > V ^ % ñ € » ? @ ÷ ñ È ĭ * ^ a 2 ó ? @ ~ ™ " c È ĭ ¥) " Þ ð ĭ ù ñ Ý ² ð ' ĭ

3» | W • B ñ W - J ß < ± \ œ " Ú ĭ ¥ w ™ † ‡ % » © ^ : ¥) | m ^ % Š Ð • ž Ý • ž ? @ * ^ a ¥ « - - ' ® • ž Ý ^ a ^ ø ĭ

- 4» ² ^ %Š• ® ^ % • ®œ– ¥| ±İ – É– ZÚϕñJ Bİ Ő VWXY² ^ %Šñ?@• ž° \} – ™ ñ†‡š> İ
- 5» D ó9àKæí • Ž1 ^ %±² D³ ´ Í İ " ^ %%¶ ¶ μ256 Q • – ~ éê¥• N, f Ā ñ´ 1 ‡®| P Q İ
- 6» ¶ · ñ , ÖÖŎÍ <±\ œ¨ ~ O¥xN_\–1 ¥| \ò?@š> ÚdRS–~ İ ÝÖDœ– LB g° »] • ¥) Ýúú] • İ
- 7» §*ª ÷|] ^ » *ª ¼ÛÈİ Ûq–AŎöæ½ P <± İ Ûš> ñJ –İ ?@ú) ¾À¿ A• ž ÝýĀ^ öüİ
- 8» D ² Zð2ó*ª ñµFKæí ñ) P<± | Wñ?@š> ¥" 2NPû ?@š> ñ<b• Ē¥? @ñµ– +*ª Pî vVWJ Zİ
- 9» ^ %ŠD• Áú#€K VWO†¥Ā §³ Ā; ³ óİ ?@ϕ; ³ Û‡¥<±\Úd?@š> V• Āš> | – È| W• B ^ %Š• MÜĀšñ İ
- 10» ² ^ %Š VÉ– ÁĀWX ^ %ŠÈ | W[" †‡W– nñ~ ñJ Bpòz¥" 2| Ē` †‡š> | – ñ İ
- 11» – §Zð ^ %ŠÍ µ...ñŽÇ! È\Nb½, f¥Ā §ðb½, f" q] ñÉ° » bĒ• Ē» ç [` İ | W¥" 2¥| < " (Ā– ^ %Š<– §É– ðñb½, fñ†‡¥È\¥| u| ÷øœ– ^ %Š†‡b ½, fİ
- 12») – İ Bİ ù‡~ ñè: ¥È ÷ ðÑ– ?@Q¶ B†‡è: İ İ ñf„ <256 ² İ ù†~Ī• • ^ %Š†‡ İ
- 13» – ^ %Š<±| • – §– ?@² ó Ē| Q¶ñ Ī ?@ Bñ†‡¥{ w¥¤• İ ` ?@ İ
- 14» ² *ª • ž W • – §48T ^ %Šİ
- 15» – ^ %Š ; £¤œ– ¥w1É– §¨ ©ª « ÈRSÉ– – Đ¥¥ðñ1 | ò• xJ –ñÑÒòò¥Ó| Ő ŐRS" ŐöRİ

[ÑÒĀ ×]

ÑÒ	<±! •	ĀØ[Û
ÝPpÿÜ	ÝPBPð _Q	• ž _QñÝPBU: à á
] óì í Ī ä	Ī äñ] óì í
	Ā ÛQ	† _ Āù
Û" :	< ā ī í Ī ä	\$• ž ÝvAĪ ä / ì í 8½
	İ ¿ Ī ä] ^ % ù	Ī ä Ī ¿] ^ %
	b• Ū– » Ñù ŪÛ	œ– ùvÛÝhñ » œ– hñÑù ŪÛ
	ÛQ	† _ Āù

MFI®	μÕ ñ ^ %• ÛQ	_ Äù¥ÛQ e ^ %•
	9à LM _Q	(ĀĪ úñ9àLM
	9à 9: _Q	^ %•v a j ...¢9ý (ĀPQñ9 à 9:
	PEÝi ~ ¼	ÜÝ ^ %•
	PEÝi ~ à á ĀÔ ò	\$8• ž Ÿ? @* a
	• • AÔLMAÔ	D• ž Ÿ§ `` ñAÔLMĐAÔ
² ®	_Qñ ² [`	_Q ² ¥œ- hi ² • ž ?@
	_Qñ ² , U f„ [”	T] _Qñ ² , U f„ [”
	ü ‡ ~ OD ² Í Î .	œ- hi ² ¥b• ?@