

€• , f „ 2(KLK2)...† ‡ ^ %
 (Š< Œ• Lumi nexŽ• • ' ' ")
 " • _ _ ~™
 Š• > œ•

ž Ÿ | € £ š • ¤ ¥ • | § ¨ ©ª !

« ¬ -

[® ¯ ° •]

± ‡ ^ %² • ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼» Ä Å Ã Ä Å» Ä Å Å Æ Ç ° È É Ê Ë Ì – — Ä
 Í KLK2Î ¶ Ï

[‡ ^ % ð ñ]

‡ ^ ò ó	Ô ¶	‡ ^ ò ó	Ô ¶
96Ö Ö × Ø Ù Ú Û	1	96Ö Ö Ü Ý	4
Ɔ Ɔ à	2	Ɔ Ɔ à á , Ä	1â 20mL
Š ā	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
... † è Ä Å	1â 120éL	... † á , Ä Å	1â 12mL
... † è Ä B × PE-SA Û	1â 120éL	... † á , Ä B	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ì í Ä × 30â Û	1â 20mL
š • > œ•	1		

[î ï ð ñ ò ó ‡ ^]

- 1» Lumi nex MAGPI Xò ¤ Lumi nex 100ò ¤ Lumi nex 200ò ¤ È Bi o-Radó, Bi o-Pl exòä ä ö × ÷ ø ù š • ú û ü @ ü , ý þ ÿ ÿ ... ß Û
- 2» Ž È Œ ¶ Ä ù ó
- 3» á , à ñ EP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» f î Ä ñ Ñ ù
- 7» 0.01mol /L × È 1â Û æ ç (PBS) ¤ pH=7.0-7.2
- 8» ù
- 9» „ Ɔ Ö ù

[‡ ^ % ñ ó ¯]

1» ñ±^%~ ±^!" ±^#P\$Ç %& Ĩ' () ¨* +±^%, ' - . /PBà» ...†èÄA
 » ...†èÄBOó%ÖÖ& | -201C¤É2±^' 3| 41C& ð• Ĩ
 2» š• , ñ±^%~ 42±^ 5î " 6±^ #P\$ %ñ78& Ĩ
 () ~
 ±^%D„ P9: ; <¤" =>î ? : ä @š• Aš• , ñ42±^ %÷øBC@=> , 1DEĐš• FGI Ĩ
 àI Ĩ JK O%• ÇñP\$LB¤&M Ĩ Đ ½äNO&PQµñĨ

[P±ñRST&_]

1° ~ / * S | 1° ä Í ñU¹ P±BV7f32· J È41Cl W¤X, 1,000âg ' 20äY¤ZÇ° [: ¨
 / Ç° 3 | -201CÈ-801C& ¨\] ^_` aĨ
 1¼¾ž¼~ ¥fghñ½¾i ðž¼ñj " k ¥f
 1ÛZ" ¶½¾i ¨B®mPBS×0.01mol/L¤ pH=7.0-7.2ÛÍ °i n¹ Ä¤ž¼úoÓpĨ
 2Û/½¾qqr· I ¨! žñfsf3BtÇñu vwÃÃæçÄ(xyIS007¤ z { | P} Ûñ~ÄÁµ• €
 • ¥fghñæçÄ)ñ, f! MùÍ ×Æ· ñ½¾„ ...†±ÛĨ ×M¶ ^ %o=1:20-1:50¤ Š†~ 1mLÃÃæ
 çÄÍ < s 20-50mg½¾ ±Ĩ Û
 3Û/Æ+ñ• ŽÄ• I • ' ' " " • ° Ĩ
 4Û/i ðÿñž¼Ä10,000âg ' 5äY¤—~ ¨Ç° [: • | ...†È3| -201C™& Ĩ
 ÄÄÄÆÇ° ÈÉÈ—P±~' 1,000âg ' 20äY¤ZÇ° [: ...†¤È/Ç° 3| -201CÈ-801C& ¨
 \] ^_` aĨ
 () ~
 1» OÇP±! î š & ¨41C& · | 1» ¨-201C¥• I 1DE ¨-801C¥• I 2DEĨ
 2» P±œ• è¹ kžÿ , ...†j Ç¤• †è¹ P±¥E¤¥† | ...†Ĩ
 3» P±š• ú° æ§! " " V7¤¥° < üš@aÄĨ
 4» ¨ | « ¶ ...†Û{ ¨- - ®- š• 1° ° ¥P¹ ¼dL ±¤¥...†Ĩ

[Lumi nex200 ä å ö]

1. ä å ^ ~ 50uLA
2. Æ• gh ~ Šã MagPl ex;
3. ±Šã ¶ ~ 50² /³ ;
4. MFI ´ ~ Medi an.

[±^BÖ]

1» š• ú/ ñ±^ P±æ§! " " V7×18-251CÛ¤† Çµ±^%B¬¶JKĐ¥· š• ¨' žZœ±
 @†> î ñ„ P9 ±^ ¨ý/42ñ„ P9ó±^" , µ9¹ & Ĩ
 2» PBà(°à)~ » #PBà< sPBàá, Ä0.5mL¤¼ÿ, V7½3«¾410äY¤fJžžÄÄ×\] Ä
 ÄÛ¤Éè8L10.0ng/mLĨ Bð7Dá, PBàñEP ¨» DEP Í < s 300ÄLñPBàá, Ä¤†Ä %z
 @Æ%á, r 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¤PBàá,
 Ä(0ng/mL)ÇÈdLØÛÖĨ L&É=>j Ç < ¨» @=>' š• vñPBàèÄĨ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
KLK2	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3» ...† èÄÄó...† èÄB⁻ Detection A óDetection BBš • ú' • ÊÈÌ ™ÈÍ Î ' ' " αOŠÍ ĐB
ÑÈ#¼ñÄ —^ + ÒĪ §• úäÓO...† á, ÄÄÈB 1:100á, († ~ 10ÄL...† èÄÄ/990ÄL...† á,
ÄÄ)αÖäÖ¿ αá, úÖ{ @oxØÿñ» @=> î ñ±¶ Ûi (100ÄL/Ö)α=ÚÛi J ° Ûi 0.1-0.
2mLĪ

4» èì í Ä~ 580mL È • < s 20mLì í Ä x 30â Úá, " 600mL" ÛdÄè8Ī
() ~

1» ÞBàñá, ¥. ÇÈBÖÍ α¥Ī

2» ÞBà' | §• ú15äYĐÛi Ī μÞBàÛ. š• -@Ī

3» ÞBà» ...† èÄÄÛdÄ» ...† èÄBÛdÄ' š• È° ñá, ÄÛi αá, Ä¥. Ö• Ī • ÄÝ¿¿ ÞB
ÖäÖ¿ α\] ÄÄĪ L&É=>ĵ ÇñBÖ<' š• Ç¶ αý BÇ¶ ÄùĪ ' z{ î ñ¶àOÛ
i α- ¶¥...š• Ç¶ Ûi ñj " x† Z...† èÄÄJ α-@¥... | 10ÄLÛαO\] árè8âãĪ

4» ' äp_š• á• á, Ī ñÞBà» ...† èÄÄÛdÄ ...† èÄBÛdÄĪ

5» ì í Ä x 30xÛĪ † ĵ æâæα' o7ç" V7α¿¿ Ö¿ α" +ĵ æFUèÄèα¥Ûi Ī

6» † ^ %Í éá† ^ L ÄæèèĪ Û3r ÛdÄ, š• αBÛ3Ī ì Ī : • L í î M¶ãÈ MĪ ðα
Oó=>Ī • ñòóĪ 8â αár =>ĵ Ç¥BÖαô" FUöãĪ ' š• ³ Û3Ī

[Þ±' "]

1» ±ö÷ Ûø† ^ %±ùúûα¥ø• š• μ† ^ % árñ ±ùñúûα' š• ýš• úÖäþý+ ±ñ
: • š• ¶α@ Ö ñ ±Ī

2» =>ú° o@† ±Ī †—è8Ī è8¥BÞB ñ ĐJ α• è OmÉ μ=>ñ àá
, ÆÖĪ †Ç àĪ †—è8Ī ÈĪ α' ø ±p" ñá, Èè Ī ±á, î • ÞBSĪ

3» ... ±¥ Ī B> æ• ±@Ī α÷øα¥@=>>ÉÉ < αý() ±Ī

4» š• ÄÄÄi ðñ½¾¿ ¼ÈÄÄûZÄ: • k | —Mñ s =>ĵ Ç äĪ

5» ±LÄÄÄÆÇ° α• Lμg ±° • c α† ~ ÄÄ » ÄÄÖ¶» R J K α O: • B
...† ¥æñ! " Ī

6» #X} ÛÈp½} Ûα \$%&ó' &p½} Ûα: • • LT±Hà š• ñ...† ' ó() ' ¥* Û
α° ¥Û...† æĪ

7» ÷øš• vw ±α& J K I +: • k• } Û, ÄÈ- < ° =>ĵ Ç äĪ

[. d/O]

1» / =>Öñ» ÖĐ< s 200ul ä åæç Ä• O@1 α 2, B, ÞÖ ùÇV73 10äYα@, È° ÖĐ
Ä α[: • | < . dĪ

2» < ~ äÓòÞBÖ» † àÖ» ØÛÖĪ òÞBÖ7Öαz @< s 100ÄL¥f è8ñÞBà x 4† ^ Bð2
ÛĪ ØÛÖ< 100ÄLÞBà á, Ä x 4† ^ Bð« 5/ , - Ûα2Ö< † à x Èá, , ñ àÛ100Ä
Lα» Ö< 10ul Šã α, ÞÖ< ÇÛÝ α371 Ç, ÞÖ ù7ç1• J α Á67ò3L 800rpm α 82-4mm α
9: Šã—, Ī

3» ÇŠ α2äY, - Ä αŠ & ñ ™È° α¥• ì í Ī

4» » Ö< ...† èÄÄÛdÄ100ÄL x §• úÛi Ûα, ÞÖÛÝ α371 Ç, ÞÖ ù7ç1• J α Á67ò3
L 800rpm α 82-4mm α9: Šã—, Ī

5» ÇŠ α2äY, - Ä α» Ö• 200ÄLñ Ī í Ä Ī í α< Ä1-2äYα— ÖĐ Ä Ī p_ì Ö3@
Ī , -@ì í , α ZÈ=æ42ñ Ī í æç Äα/„ ÞÖ=>B ?Çα/@ BÖĐñÄ Ué °
Ī † Ī ì „ : Ī ÁŠ ì ÖABFr Ī

- 6» nŠ ą» Ō< ...†èÄBŪdÄxš • úÛi Ū100ÄLą, PÖÜÝ ą371C, PÖ ù730äY ą Á 67ò3L800rpm ą 82-4mm ą9: Šā—, Ĩ
- 7» ÇŠ ą2äY, — Ä ą» Ō• 200ÄLñ ĩ Ā ĩ ĩ ą<Ä1-2äY ą— ŌĐ Ä ĩ ĩ Ō3@ąj " f / O5Ī
- 8» nŠ ą» Ō< êÄ150ÄL ą 3 2äY ąšĖ• C• D ą [: ÇAEŌĪ () ~
- 1» ‡ ^ Bđ ~ Bđ ~ @ => ĩ ...ñ, P9ąÉĒñ: FĖŌŌÇ; ™ ąš ą" 6> œ• ...? & ą Ođ ™ @ š• Ĩ
- 2» < ~ =>. dÍ ' š• ~ @ < ñGH ą \] ĩ đ Ĩ < J () ¥ ... ĩ ÄH— ą / à < |, PŌŌé ą - ¶ ¥ J ó Ō Ñ ą ĺ ĺ KÁ Ō ĺ Ĩ T ^ ° ‡ ^ < s ~ ą < ĩ ĩ ĩ « ~ DŌT , ~ DŌ < J K K L - ¶ • x ~ M N ĩ B 10 ä Y O Đ Ū ą † Ç O « ą / k ¥ f ñ P @ 7 Ç Q J K ą F ° œ R S ž Ÿ + † ¶ ' ñ B O < ó p _ < Ĩ L T † ' ñ B O < ą ® ^ ò 3 _ Ō ą ¥ = > Ĩ
- 3» 7 Ç ~ L 9: à U ą => J ' / < Ç ¼ Ē Ū Ÿ ñ, P Ō 3 | 1 % Đ ą O \] Ä U ą ĩ Ō, ° - . ą ¥ ™ / . d ą V W J X N ° \] , P Ō ' | ° Y ą f J ° Z [\] ^ μ ñ 7 Ç J K 7 8 Ĩ
- 4» ĩ ĩ ~ Ō ä ĩ ĩ _ ` p ... ą B » @ ĩ ĩ ĩ ĩ ĩ ą N ... / ĩ ĩ Ä F U Ē ° Ĩ † Ç š • ĩ Ä ĩ Ō ą ' B a b š • , è • | c d = > ĩ ĩ ĩ ĩ
- 5» † Ç = > V Đ 1 8 | 60 % ą ® ^ š • < 1 ù ù 1 8 e ĩ

[=>% "]

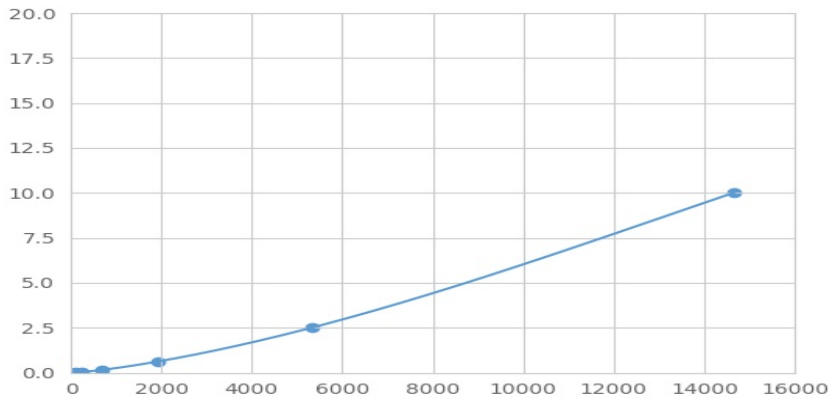
/ KLK2´ Ū | Š < Ė • f g ą ĩ r h Ē ĩ ą j Ė • Ĩ ä Ó < s P B à È P ± ą É Ĩ KLK2 T k È | h Ē ĩ Ç ñ ´ ĩ ĩ ą X, < s — c ñ KLK2´ ą B / ĩ ĩ ĩ — c ´ ĩ ĩ , ą < s P E P m ñ n c ą P E Ū € U, ą Ō { M F Ĩ ´ x Median Fluorescence Intensity Ū ñ « . à Ĩ ñ KLK2 è 8 C c È Ĩ Ĩ • Lumi nex ä å ö † μ ą x Ø à è 8 Ĩ

[x Ø]

o P B à ó ± M F Ĩ ´ > n Ø Ū Ō M F Ĩ ´ , d Å x p q Å Ū ą † ò 3 _ Ō ą r ° Z É e ! ´ x Ø Ĩ O P B à ñ è 8 L s t P x È ø Ō t P Ū ą M F Ĩ ´ L u t P x È ø Ō t P Ū ą v œ P B x ĩ ĩ d ° z w x j ĩ x Ø ñ R 2 ´ B μ ą O R 2 ´ y z { | 1 L Ÿ Ū Ĩ ® ^ š • | } ĩ d ~ 1 ą ¥ ä å ą † curve expert 1.30 ą Ō { à M F Ĩ ´ ą P B • œ Ē ° ñ è 8 ą € O á , Ä Ō Ä Ē • P B — ñ è 8 T M F Ĩ ´ x Ø œ P B ñ w x j ĩ d ą / à ñ M F Ĩ ´ • s j ĩ d ą x Ø œ à è 8 ą è € O á , Ä Ō ą [L à ñ = Ū è 8 Ĩ

[, h Ō {]

L T f | x Ø ą - è 8 L ĩ - ¶ ° M F Ĩ ´ L • - ¶ ą ~ - v Å J 5 R • P B à ñ M F Ĩ ´ d L u t P x X , Ū ą P B à ñ è 8 L s t P x Y , Ū Ĩ f J L T ‡ > ĩ Ç ñ Ç ... < ą Ā Ĩ Ū Ÿ ñ P % † Ō { ° _ ø Ō ´ Ĩ ® ^ š • ø Ō ´ ÷ ‡ P B Ä Ĩ | =>. d 9 ´ ñ ¥ f x † . d ý » Ä ^ % » ĩ Ō ^ % 7 8 9 ´ Ū ą P B ñ M F Ĩ ´ k ā Š Ĩ Ū Ÿ ñ P B ž Ÿ < p ą = > ý Ĩ ... Ō { Ĩ ā ñ = > ÷ ‡ P B Ĩ



(€• , f „ 2)...† ‡ ^ %oPß

[...†]

0.01-10ng/mL.

[...†]

± ´ L20DØÙ à x [Pßàá, ÄÛ†µñe! ´ < 5ÆPßä ø° ñë8İ

[Š<]

± ‡ ^ %• | ...† KLK2¤• ...† TÉÊË• —MŽœR• • ^° İ

| ´ + ^ %ó ±B´ ñœi ¤¥: · Fr ÈÌ ÈË• —M• • ^° ...† ¤• ‡ ± ‡ ^ % : · T • ...
† ñÉÊ—M • • ^° İ

[àš8]

àš8• à†µ´ ñ- Š" ÖCVf %İ CV×%Û = SD/meanâ 100

" Ðã~ Zf" @† ^ %ø »Í » ´µ´ ±¤¥µ¶¶...† ¤» • ±k-†µ20

@¤äÓxØ¥fë8 ±ñe! ´óSD´İ

" Kã~ €Z3D¥f" @ñ† ^ %äÓø »Í » ´µ´ ±¤¥µ¶¶†µ¤» D ±š• f ¬† ^ %p_†

µ8@¤äÓxØ¥fë8 ±ñe! ´óSD´İ

" Ðã~ CV<10%

" Kã~ CV<12%

[Qµ<]

• †µ¤† ^ %B Ñ Ð— " ®~ 78& ¤~< , 7/. | 5%İ

L™. | é• cø† ^ %š> ú, ...† ´ ñžÿ¤=>Vñœ• 9¹ î - ¶¶&; ¬ ¤žÉP=>VÐ78» 1

8ó7ç9¹ İÉ@ f ¬=>ÿB¤¥. d: ™ ™Lâãİ

[=>ıİ]

1» =>úPßà» ‡ ^ ó ±BÐA

2» < xPßàÈ ±Û100ÄL¤< Šã¤371 C„ PÖ ùΦç1· JA

3» Š È° ¤< ...† èÄA100ÄL¤371 C„ PÖ ùΦç1· JA

- 4» Š ĩ Ö3@A
- 5» < ...† èÄB100ÄLα371C Áϕç 30äYA
- 6» Š ĩ Ö3@A
- 7» < èÄ150ÄLα 3 2äY, EÖi

[> œ]

- 1» | • 9¹ óÉ ^ % e x ¥ · øÿx¥úÿñ %| x¥UgnšµTäâ x±Hà: · B-
µñM¶^ % · ©İ
- 2» ª ñ=>| ϕT±^ ñ < » =>ýñĒĪ . dOó=>œ · šqĒĪ x' — BðÔ ñP±ð · Ī
- 3» ¥f " @ñf -Hà: · k « āÓx† ~ ...†Ē » - - 8x' z { † ^ %D> œ · x¥=> . d x ® - °
· - > œ · ž d < pĪ
- 4» ±† ^ % Û ±† ^ Û ± š · x ¥ · Ö · É² i á ¥ ñ Hà Ī Û Z [\] ±† ^ % ñ => œ³ k Ē +
ñ...† j ϕ Ī
- 5» B ó7çĪ ĩ Ī \] / † ^ ´ µB¶ · Ī Ī † ^ # ¼ ¼, O9: U Ē - — ĩ ð x · L } Û Ā
„ ñ° / † ´ ¥BOİ
- 6» ¹ ° ñ „ » ÖÖÖĪ : · k « -Mx†Lc` · ¼x¥kø=>| ϕárVWžÿĪ „ PÖBš ·
JF u½¾Zœx' äúúZœĪ
- 7» | . dý¥ab» . d¿ âÈðâ€ · EÖöi Ā N : · öâ j ϕñH-Ī =>ú' ĀĀĀE> œ
· ýĀ†öüĪ
- 8» B ±i ðOó . dñ»DI ĩ Ī ñ- N: · ¥f ñ=>| ϕx OLTú =>| ϕñ: p_< x=
>ñ» - / . dNî ...Z [Ni Ī
- 9» † ^ % BœĀú! · Ī Z [M...xĀ | ²Æ9¹ óo=>V9¹ āŠx: · kár=>| ϕTœĀ j ϕ¥-
Ē¥f " @† ^ % " Kāç« ñ! " Ī
- 10» ±† ^ % TÉ² ÄĒfg† ^ % Ē¥fj " ...†f - | ñ-ñHàpø% x O¥Ēn...† j ϕ¥- ñ
! " Ī
- 11» · | i ð† ^ % Ī ´ ñ] Ē%Ē` Lp½} ÛxĀ | ðp½} Û €ZñĪ ¶ » fĪ " Ī » Ī j d
o ¥f x O - - Ž " &Éµ† ^ %: · | É² ö ÷ p½} Ûñ...† xĒ` - - „ ¥ ÷ øš · † ^ % ...† p
½} Û Ī
- 12» ' @İ āĪ † - ñ è 8xĒýòx®=>Oµ à...† è 8Ī Đ ñ' " : O9: ±Ī ...-Ī ¶ ·
œ† ^ % ...† Ī
- 13» µ† ^ %: · ¥" · | - =>±ù < ¥Oµñ Ñ=> àñ...† xŠ† xª · Òn=> Ī
- 14» ± . d > œf " · | 48T† ^ % Ī
- 15» µ† ^ % žÿϕĒš · x† / É · | š " ©ª ĒVWÉ² · Óx - ö ÷ / ¥ø · † H- ñÖÖúú xÖ¥x
øVW" ÛúVĪ

[ÖÖĀÚ]

ÖÖ	: · % ·	ĀÛj Û
Pß ā	Pßàßð¥cO	x¥cOñPßàÝ8á,
	Zóì í ¥Öä	Öäñ Zóì í
	Ā¥àO	... · c Āù

à š 8	Š ā ì í ¥ Ô ä	" > œ • ... ? Ô ä 3 ì í < Ã
	Õ ¿ ¥ Ô ä Z † ^ ¥	Ô ä Õ ¿ Z † ^
	p _ P • » Ñ ù Ü Ý	š • < ù ... B à v ñ » š • v ñ Ñ ù Ü Ý
	< ¥ à O	... • c Ä ù
MFI ´	» Õ < ñ † ^ ¶ ¥ à O	c Ä ù ¤ à O < s † ^
	7 ç J K ¥ c O	& É Ô ñ 7 ç J K
	7 ç 7 8 ¥ c O	† ^ ... e " " V 7 ý & É B O ñ 7 ç 7 8
	PE P m — ¿	B à † ^
	PE P m — á , Æ Ô ¥ ø	" 6 > œ • = > . d
	• œ E Ô J K E Ô	B > œ • ® ñ E Ô J K Æ E Ô
± ´	¥ c O ñ ± j d	c O ± ¤ š • v w ± ¤ ¥ =>
	¥ c O ñ ± * S ' " j "	R Z c O ñ ± * S ' " j "
	† — M B ± Í Î ¶	š • v w ± ¤ p _ = >