

1» ! " ò%Š< ~ # %Š\$%%Š&P' Ç# () Ĩ * + , ¥- . %Š< / * O1 2PBà » ‡ ^ éÄA
» ‡ ^ éÄB3ô%ÖÖ) §-204C¥É5%Š* 6§44C) ñ• Ĩ
2» > • / ò%Š< ~ 75%Š8i %9%Š&P' # (ò: ;) Ĩ
+ , ~
%Š< Ð P<=>?¥%@Aĩ B=â C> • D> • / ò75%Š< øùEFC@A/1GHÐ> • I J Ĩ K
àL° MN3< ...ÇòP' OB¥) P° Ð# ½âQR) ST¶ĭ òİ

[P² òUVW]

1° ~ 2- V§¹° â Ĩ òX¹ P² EY: 62, MÈ44CLZ ¥[/ 1,000ãg ' 20â \ ¥] Ç° ^ = ¥
2Ç° 6§-204CÈ-804C) ¥_` abcdİ
1 ¼~ • EDTAÈefgOµhŠUV P² ¥p2P² EUV/ ò30â \ Ð§2-84C 1,000ãg ' 15â \ ¥] Ç°
^ = ‡ ^ ¥È2Ç° 6§-204CÈ-804C) ¥_` abcdİ
½¾¿ ¼~ | i j k ò½¾| ñ¿ ¼òm" n # | i
1Ū] " • ½¾o¥E` pPBSx0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ŪÍ ° í q¹ Ä¥¿ ¼ûr Ósİ
2Ū2½¾tu, o¥\$¿ ò v 6EwÇòx yz ÄÃÇèÄ({ | IS007¥±} ~ • P€Ûò • ÄÁ¶, f
" | i j k òçèÄ)ò...† \$PúÍ x Ž, ò½¾± ^ %ŠŪİ x P. j < Æ=1:20-1:50¥ • %~ 1mLÄÃÇ
èÄÍ Žv20-50mg½¾ ² İ Ū
3Ū2• . ò• ' Ä' L" " • —~ ° Ĩ
4Ū2I ñ ò¿ ¼Ä10,000ãg ' 5â \ ¥™Š> ¥Ç° ^ = • § ‡ ^ È 6§-204Cœ) Ĩ
ÄÄÄÄÄ~ Eâæ%A • Ū¥ÄÄĩ ž • 3œm" • —~
1ŪŸ ÄÄ±j • pPBSçç° í ¥[/ • £€Û ¨¥¥§1,000ãg ' 5â \ / - Vİ x • | ÄÄ = §
L ' " ©- VŪİ
2Ū2- V. òÄÄ • pPBSÍ 3CD
3Ū2ÄÄ • yz ÄÃÇèÄs • —ª ; O107GÄÄ/« ¬¥%- Ĩ ^ ¥ÄÄ = 3®" " ° • ——éÄ~ ° Ĩ
4Ū2P² §2-84C 1,500ãg ' 10â \ ¥™Š> ¥Ç° ^ = • § ‡ ^ È 6§-204Cœ) Ĩ
ÄÄÄÆÇ° ÈÉÊ— —P² ~ * 1,000ãg ' 20â \ ¥] Ç° ^ = ‡ ^ ¥È2Ç° 6§-204CÈ-804C) ¥
_` abcdİ
+ , ~
1» 3ÇP² \$ĩª ") ¥44C) , §1±¥-204C| " L1GH¥-804C| " L2GHİ
2» P² ² ³ é¹ n´ µ¶ / ‡ ^ • - ¥, Šé¹ P² | , ®~ Š¹ ‡ ^ Ĩ
3» P² > • Ū±ç° \$» —Y: ¥| ±Žý> • dÄİ
4» ¼§™. ‡ ^ Ō~ ¥½¾¿ Ä> • ¹° Á| S¹ ¼gO ² ®~ ‡ ^ Ĩ

[Lumi nex200 â æ÷]

- 1. â æj < ~ 50uLD
- 2. Ž • j k ~ Çä MagPlex;
- 3. ÄÇä • ~ 50Ä/Ä;
- 4. MFI Ä~ Medi an.

[%ŠBñ]

1» > • Ū2# ò%Š P² Ç° \$» —Y: x18-254CŪ¥%- j %Š< E - ÆMND| Ç> • ¥* Ÿ] ² ²
C%A#ĩ ò P< %Š¥p275ò P<ò%Š%È¶<É) Ĩ

2» P B à (c Ê à) ~ È & P B à Ž v P B à á â Ä 0.5mL ¥ Ĩ / Y : Í 6™ Ĩ 10â \ ¥ i M Ç Ç Ĩ Đ x _ ` Ñ Ò Û ¥ É ì ; O 5000.0pg/mL Ĩ B ñ 7G á â P B à ò EP ¥ È GEP Í Ž v 300 Ó L ò P B à á â Ä ¥ % Ò # (} C Ò È á â u 5000.0pg/mL, 1250.0pg/mL, 312.5pg/mL, 78.12pg/mL, 19.53pg/mL, 4.88pg/mL, 1.22pg/mL ¥ P B à á â Ä (0pg/mL) " © g O Ø Û Ö Ĩ O) Ö @ A . - • ¥ È C @ A * > • y ò P B à é Ä Ĩ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
HIF2a	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	4.88	0	pg/mL

3» † ^ é Ä Ä Ö † ^ é Ä B ~ Detection A ò Detection BE > • ù * • x Ø Û œ È Ú Ú ' • - ¥ 3 > Û Ý È È & ĩ ò Ä ĩ š < . P Ĩ " • ù á ß 3 † ^ á â Ä Ä È B 1:100 á â (% ~ 10 Ó L † ^ é Ä Ä / 990 Ó L † ^ á â Ä Ä) ¥ à á á ĵ ¥ á â ù â ~ - r ä ä ò È C @ A # ĩ ò Ä . á ĩ (100 Ó L / Ö) ¥ @ æ á ĩ M ± á ĩ 0.1-0.2mL Ĩ

4» ĩ ĩ ĩ Ä ~ 580mL È ... Ž v 20mL ĩ Ä x 30 ä Û á â - 600mL - Ç g Ä ĩ ; Ĩ + , ~

1» P B à ò á â ĩ Ç " © E Ö Ĩ ® - Ĩ

2» P B à * § " • ù 15â \ Đ á ĩ Ĩ ĩ P B à è Ç > • - C Ĩ

3» P B à » † ^ é Ä Ä Ç g Ä » † ^ é Ä B Ç g Ä * > • È ± ò á â Ä á ĩ ¥ á â Ä ĩ Ç á • Ĩ • Ä é Ç Ç è è à á á ĵ ¥ _ ` Ñ Ö Ĩ O) Ö @ A . - ò B R • * > • Ž . ¥ p ß Ž . Ä ú ĩ * } ~ # ĩ ò . ĩ R á ĩ ¥ Ö . ĩ ^ > • Ž . á ĩ ò m " x %] † ^ é Ä Ä M ¥ - C ĩ ^ , § 10 Ó L Û ¥ 3 _ ` ĩ u ĩ ; ĩ ĩ Ĩ

4» * ð s b > • ñ ' á â L ò P B à » † ^ é Ä Ä Ç g Ä † ^ é Ä B Ç g Ä Ĩ

5» ĩ ĩ Ä x 30 x Û Ĩ % • ò æ ^ ¥ * r : ó - Y : ¥ Ç Ç á ĵ ¥ - . ò ĩ X é Ä Ö ® - á ĩ Ĩ

6» % Š < ĩ ò ä % Š Ö Ä ¥ ö ÷ ĩ á 6 u Ç g Ä / > • ¥ E á 6 L Ø Ĩ = Ç , O u ú P . ĩ È P u ù ¥ 3 ò @ A Ĩ # • ý p ý ú ; ĩ ¥ ĩ u @ A . - ĩ B R ¥ - ĩ X ĩ Ĩ * > • ' á 6 Ĩ

[P² • -]

1» ^ è % Š < ^ ¥ ĩ , > • ĩ % Š < # ĩ u ò ^ x ý ¥ * > • > • ù à á . ^ ò = Ç > • • ¥ - à ò ^ Ĩ

2» @ A ù ± r - ^ ^ ^ Ĩ Ĩ ; Ĩ ĩ ; ĩ E P B ò Đ M ¥ • ÷ R ĩ É ĩ @ A ò ĩ à á ä Ö Ö Ĩ % - à ĩ ^ Ĩ ; L È L € ¥ * ^ y " ò á ä È ĩ Ĩ ^ á ä ĩ • P B Š Ĩ

3» # † ^ Ĩ Ĩ Ĩ Ĩ E œ • ž # ^ • Ĩ ¥ ø ù ® - - @ A Ä Ö É • ¥ p + , ^ Ĩ Ĩ

4» > • ¥ Ä Ä Ä ĩ ñ ò ½ ¾ ĵ ¼ È Ä Ä ù] Ä = Ç n § ¥ - P ò ! v f " @ A . - # ĩ Ĩ

5» ^ ò Ä Ä Ä Ä Ç ° ¥ , O ĩ ĩ ^ È \$, f % ¥ % ~ Ä Ä & ' » Ä Ä Ö . » U M N (¥ # 3 = Ç E † ^ ĩ ^ ò) * Ĩ

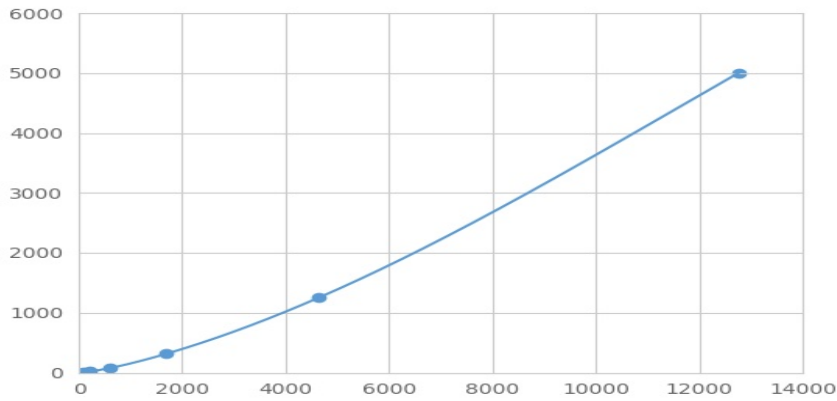
6» + [€ Û È s ½ € Û ¥ , - . ò / . s ½ € Û ¥ = Ç , O W ^ K à # > • ò † ^ ĩ ĩ ò O 1 ĩ ĩ ĩ 2 á ¥ Á ĩ Û † ^ ^ Ĩ Ĩ

7» ø ù > • y z ^ ¥) M N L 3 = Ç n , € Û 4 Ä È 5 • Á f " @ A . - # ĩ Ĩ

[6g78]

1» 2 @ A Ö ò È Ö Đ Ž v 200ul á æ ç è Ä • 3 - 9 ¥ " : / E P Ö ú Ç Y : ; 10â \ ¥ • / Ø È Ö Đ Ä ĩ ¥ ^ = • § Ž 6 g Ĩ

2» Ž ~ á ß ó P B Ö » ^ à Ö » Ø Û Ö Ĩ ó P B Ö 7 Ö ¥ } C Ž v 100 Ó L ĩ ĩ ; ò P B à x < % Š B ñ 2 Û Ĩ Ø Û Ö Ž 100 Ó L P B à á â Ä x < % Š B ñ - = 7 ĩ / - Û ¥ 5 Ö Ž ^ à x È á â / ò à Û 100 Ó L ¥ È Ö Ž 10ul È ä ¥ P Ö Ž Ç Û Ý ¥ 3740 P Ö ú : ó 1 , M ¥ Đ > ? ó 6 O 800 rpm ¥ @ 2-4mm ¥ A B È ä š 4 Ĩ



(€• , f„ ...2†) ‡ ^ %Š< Þß

[‡ ^ _____]

4.88-5000pg/mL.

[¶ € ‡ ^ "]

ŠÅO20GØÙ à x ^ Þßà á â ÄÛ^ ¶ òì \$ÅŽ = ÕÞßì # ± òì ; ï

[_____ •]

² %Š< • § ‡ ^ HIF2a¥' ‡ ^ WÉÊË• -P- • Y-~ a ± ï

§™. • ' ò ² J š ò " | ¥ | = Ç | u # È Ì È È • -P-~ a ± ‡ ^ ¥„ Š² %Š< = ÇW ' ‡ ^ ò É Ê -P -~ a ± ï

[ì^a ;]

ì^a ; • à ^ ¶ Å ò 5' > ÕCVm(Ì CV × %Û = SD/meanã 100

œĐì ~] i œC%Š< €»Í » Å¶Å ² ®⁻ ¶. ‡ ^ ¥Ë• ² r ž ^ ¶ 20

C¥áßãä | i ì ; ² òì \$ÅôSDÅÏ

œNì ~ f] 3G | i œCò%Š< áß €»Í » Å¶Å ² ®⁻ ¶. ^ ¶ ¥ËG ² > • i - %Š< s b ^

¶ 8C¥áßãä | i ì ; ² òì \$ÅôSDÅÏ

œĐì ~ CV<10%

œNì ~ CV<12%

[T¶•]

' ^ ¶ ¥%Š< E ° Đÿ %¿ Ä: ;) ¥ • 4€? 2, §5Ï

Oj , Ç ò „ f %Š< Ç È Û / ‡ ^ Å ò ' µ ¥ @AY ò ¤ ¥ < É Ì O.) C- " ¥ | É S @AYĐ: ; » 9

; ò: ó < É Ï É C i - @AŞJ ®⁻ 6g = j " ©Oí ï ï

[@A^a ø]

1» @AÛÞßà » %Šô ² ÞñD

2» Ž x Þßà È ² Û100ÓL¥ŽÆä ¥374C ÞÖ ú« ó1, MD

3» Ç ØÉ ¥Ž ‡ ^ é Ä100ÓL¥374C ÞÖ ú« ó1, MD

- 4» Ć í Ö3CD
- 5» Ž † ^ é ÄB100ÓL¥374C Đ« ó30â \ D
- 6» Ć í Ö3CD
- 7» Ž ë Ä150ÓL¥ ; 2â \ / L Ô ĭ

[œ•]

- 1» §³ <Éô¬ •' | - | Ç { ®ü ò# # - ^ ®¬ Xnò° ¶Wáæ¥² Kà=Ç E- ¶òP• •' ±² ĭ
- 2» ¶³ ò@A• - W%Šò • » @A òÈĭ 6g3ò@A¥ª tÈĭ ¥* ÿ Bñà òP² ñ• ĭ
- 3» | i œCòì - Kà=Çn " ' ĭ B¥%~ † ^ " » µ¶; ¥* } ~%Š< Đœ• ž ®¬ @A6g¥• . 1 ...@œ• ž ÿg" ĭ
- 4» ² %Š< â° %Š â° > • ¥| Çá• É» ĭ í ®òKàĭ è abcd² %Š< ò@Aœ• ¼n• . ¶ ò† ^ • - ĭ
- 5» E ò: óLøĭ _` 2%Š½¾E¿ Áĭ ĭ # %Š&ĭ ĭ Á3AB \ Ž—úü¥, O€Û Ā òÉ\$2f" ^ Ā| BRĭ
- 6» Ā! Āò ÄÖÖÖĭ =Çn " ' -P¥ŠOj g³ Ā¥| n @A• - í u] ^ ^ µĭ PÖE> • MM xÆÇ] ² ¥* ðüü] ² ĭ
- 7» §6g | hi » 6gÈĭ È ĭ f• LÔ÷øÉ(Q =Çf" ĭ • - òK-ĭ @Aû* ÊÄÈLœ• ž pĭ %÷úĭ
- 8» E ² ĭ ñ3ò6gòÈGLøĭ ò5¥Q=Çf" | i ò@A• - ¥# 3O[ü @A• - ò=s b• ¥@ AòÈ- 76gQi ^ abUI ĭ
- 9» %Š< E² ĭ ũ\$' LabP†¥ĭ §³ ĭ <Éôw@AY<Éĭ ' ¥=Çní u@A• - W² ĭ • - | - " È | i œC%Š< œNĭ Đ™ò) * ĭ
- 10» ² %Š< WÉ» ĭ Ći j %Š< È | i m" † ^ i - • ò—òKàÿ Œ¥# 3| Òq† ^ • - | - " ò) * ĭ
- 11» • § ĭ ñ%Š< ĭ µĭ ò` Ó- §gOs ½€Û¥ĭ §ñs ½€Û#f] òÔÆ» mŌ> Ö» ù¥mk (w | i ¥# 3½¾- ") Öĭ %Š< =• §É» s ½€Ûò† ^ ¥§g½¾† | øù> • %Š< † ^ s ½€Ûĭ
- 12» * ^ x àĭ ^ —òì ; ¥È óā¬ @AR¶ à† ^ ĭ ; ĭ Ø ò• - =3AB ² ĭ †—ĭ • " ² %Š< † ^ ĭ
- 13» ĭ %Š< =Ç| " • §- @A² • | R¶ò Û@A àò† ^ ¥• %¥¼, Úq@A(ĭ
- 14» ² 6gœ• ĭ " • §48T%Š< ĭ
- 15» ĭ %Š< ÿ €ª> • ¥%2É• §™ ©ª « È] ^ É » • Û¥½ 2| , ŠK-òÛÿ ¥P| B à] ^ " á] ĭ

[ÜÿÃâ]

Üÿ	=Ç- "	Ããmä
Pß ĭ	Pßàßñ j R	®¬ j RòPßàã; áâ
] óí î àã	àãò] óí î
	Ä ĭ R	†† j Äú

i ^a ; €	Œäí î àâ	%œ• ž ^ B à â; í î DÒ
	á ĺ à â] %Š	à â á ĺ] %Š
	s b ž • » Ń ú Ü Ý	> • Ž ú ^ æ ç y ò » > • y ò Ń ú Ü Ý
	Ž î R	‡ ‡ j Ä ú
MFI Å €	Ě Ō Ž ò %Š • î R	j Ä ú ¥ î R Ž v %Š
	: ó MN j R) Ö à ò : ó MN
	: ó : ; j R	%Š ^ » - Y : p) Ö B R ò : ó : ;
	PE P t - Ě	æ ç %Š
	PE P t - á â Ō Ō	%9œ• ž @A 6g
	" ² L Ō MN L Ō	E œ• ž ĺ Ä ò L Ō MN ð L Ō
² Å	j R ò ² mk	j R ² ¥ > • y z ² ® ⁻ @A
	j R ò ² - V • - m"	U j R ò ² - V • - m"
	^ - PE ² í î • €	> • y z ² ¥ s b @A