

1½ ! " òĖ• Ž> # Ė• \$%Ė• &P' Ç# () Ĩ * + , " - . Ė• Ž / * O1 2PBà ½Š< éÄA
½Š< éÄB3ô%ÖÖ) ª -204C" É5Ė• * 6ª 44C) ñ~ Ĩ
2½ ž~ / òĖ• Ž> 75Ė• 8i %9Ė• &P' # (ò: ;) Ĩ
+ , >
Ė• ŽĐ P<=>? " %@Aĩ B=â Cž~ Dž~ / ò75Ė• ŽøùEFC@A/1GHĐž~ I J Ĩ K
àL³ MN3Ž%ÇòP' OB") P³ Đ# ĺâQR) ST¹ òĩ

[PµòU, V]

» ¼> 2- „ª » ¼â Ĩ òW» PµEX: 62YMÈ44CLZ" [/1,000ãg • 20â\ "] Ç¼^ = " 2Ç¼6ª -204CÈ-804C) " _`abcdĩ
» ¾> ~ EDTAÈefgO, h• U, Pµ" p2PµEU, / ò30â\ Đª 2-84C 1,000ãg • 15â\ "] Ç¼^ = Š< " È2Ç¼6ª -204CÈ-804C) " _`abcdĩ
ĺÄÄ¾> ©i j k òĺÄI ñÄ¾òm- n # ©i
1Ū] —º ĺÄo" E² pPBSx0.01mol/L" pH=7.0-7.2ŪÍ ¼ĩ q» Ä" Ä¾ür Ósĩ
2Ū2ĺÄtuYo" \$Áò v 6EwÇòx yzÄÄÇèÄ({ | IS007" " } ~• P€Ūò• , f¹ , f
„ ©i j k òçèÄ)ò...† \$PúÍ x' YòĺÄ‡^ %ŠŪĩ xPº x< Ė=1:20-1:50" • %» 1mLÄÄÇ
èÄÍ Žv20-50mgĺÄ µĩ Ū
3Ū2• . ò• ' Ä' L" " • —~ ¼ĩ
4Ū2I ñ òÄ¾Ä10,000ãg • 5â\ " ™š> " Ç¼^ = ~ª Š< È6ª -204Cœ) Ĩ
, fÄÄÄ> EâæĖA• Ū" , fĩ ž~ 3œm- • ->
1ŪŸ , f' ĺ~ pPBSÇÇ¼ĩ " [/~ €€Ū x¥"ª 1,000ãg • 5â\ / - „ Ĩ x• | , f = S
L • " ©- „ Ūĩ
2Ū2- „ . ò, f~ pPBSÍ 3CD
3Ū2, f~ yzÄÄÇèÄs• —ª ; O107G, f/« " " %o- Ĩ ^ " , f = 3®" " " ° • —éÄ~ ¼ĩ
4Ū2Pµª 2-84C 1,500ãg • 10â\ " ™š> " Ç¼^ = ~ª Š< È6ª -204Cœ) Ĩ
, fÄÆÇ¼ÈÉÈ ™šPµ> * 1,000ãg • 20â\ "] Ç¼^ = Š< " È2Ç¼6ª -204CÈ-804C) " _`abcdĩ
+ , >

[Lumi nex200 â æ÷]

- 1. â æx< > 50uLD
- 2. ' ' j k> • ä MagPlex;
- 3. Ä• äº > 50Ä/Ä;
- 4. MFI Ä> Median.

[Ė• Bñ]

1½ž~ û2# òĖ• Pµçº \$» —X: x18-254CŪ" %o- ĺ Ė• ŽEº ÆMND©Çž~ " * Ç] ² µ
CĖA#ĩ ò P< Ė• " p275ò P<òĖ• %È¹ <É) Ĩ

2½PBà (c Èà) > È &PBà ŽvPBà á â Ä0.5mL" Ĩ /X: Í 6œĪ 10â \ " i MΦΦĪ Đx_` Ñ ÒŪ" Éì ; O500.0pg/mLĪ Bñ7Gá â PBà òEP " ÈGEP Í Žv300ÓLòPBà á â Ä" %Ō# (} CŌŒá â u500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL, 0.12pg/mL" PB à á â Ä (0pg/mL)" ©gOØŪŌĪ O) Ō@A. - • " ÈC@A* ž ~ yòPBà éÄĪ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
MCSF	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0.49	0	pg/mL

3½Š< éÄAŌŠ< éÄB> Detection A ōDetection BE ž ~ ū* ~ xØŪœĒ ŪŪ • • - " 3ž ŪYE È&Ī òÄπš< . PĪ « ~ ūâβ3Š< á â ÄÄĒB 1:100á â (%> 10ŌLS< éÄA/990ŌLS< á â Ä)" à á á Á" á â ūâ ~ 2 r ā ä òÈC@A#i òÄ° áĪ (100ŌL/Ō)" @æáĪ M' áĪ 0.1-0.2mLĪ

4½ì í î Ä> 580mL È % Žv20mLí î Äx30ā Ūá â—600mL—çgÄì ; Ī +, >

1½PBà ò á â ©Ç" ©EŌĪ ® Ī

2½PBà * a « ~ ū15â \ ĐáĪ Ī ĩ PBà èÇž ~ ° CĪ

3½PBà ½Š< éÄAçgÄ½Š< éÄBçgÄ* ž ~ È' ò á â ÄáĪ " á â Ä©Çá ~ Ī ~ ÄéΦΦēē à á á Á" _` ÑŌĪ O) Ō@A. - òBR• * ž ~ ' ° " p β' ° ÄúĪ * } ~ #Ī ò° Ī Rá Ī " O° ©^ ž ~ ' ° áĪ òm- x%] Š< éÄAM" ° C©^ Y^a 10ŌLŪ" 3_` í uĪ ; Ī Ī Ī

4½* ōsbž ~ ñ' á â LòPBà ½Š< éÄAçgÄ Š< éÄBçgÄĪ

5½í î Äx30xŪĪ % • òæ² " * r: ó—X: " ΦΦáÁ" —. • òĪ WéÄŌ®- áĪ Ī

6½Œ• ŽĪ ōăŒ• O Ä" ö÷i á 6uçgÄ/ž ~ " Eá 6LŌĪ =Ç^ Ouú P° Ī È Puü" 3ò@AĪ #~ ýpÿú; Ī " í u@A. - ©BR" —Ī W î Ī * ž ~ . á 6Ī

[Pμ• -]

1½μ è Œ• Žμ " © ^ ž ~ ĩ Œ• Ž#í uò μπý " * ž ~ ž ~ ūàá . μò =Çž ~ ° " 2 à ò μĪ

2½@Aú' r² < μĪ < šì ; Ī ĩ ; ©EPB ò ĐM" ~ ÷ R¹ É ¹ @Aòŋ à á àŌŌĪ %- àĪ < šì ; L ÈL " * μÿ— ò á â ÈĪ Ī μááĪ ~ PBSĪ

3½ #Š μ© Ī Eÿ ĩ # μ• Ī " øù®- ² @AAŌÉ • " p+, μĪ

4½ž ~ ¥ ÄÄĪ ñòž ÄÁ¾Ē, f ü] Ä=Çn ^a ! ¥ š Pò" v# \$@A. - %i Ī

5½ μO, f ÄÆÇ¼" ^ Oĵ j μĒ & ^ f' " %> , f () ½, f Ō° ½U MN* " # 3=Ç E Š< ©² ò+, Ī

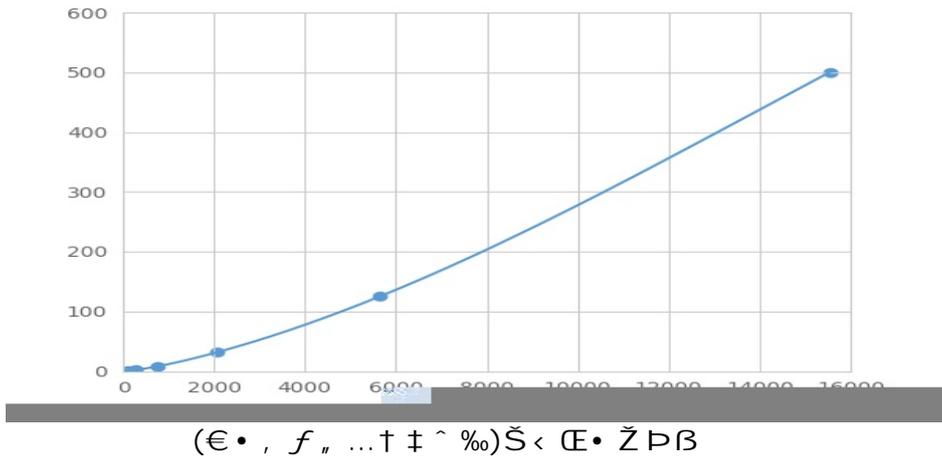
6½ ! - [€ŪÈsž €Ū" . / Oò 1 Osž €Ū" =Ç^ OVμKà #ž ~ ò Š< , πò 23, π© 4á " Á©ŪŠ< ² Ī

7½øùž ~ yz μ") MNL5=Çn^ €Ū6ÄÈ7• Á# \$@A. - %i Ī

[8g9:]

1½2@AŌòÈŌĐŽv200ul á æç è Ä~ 3² ; " " < / E PŌ úÇX: = 10â \ " • / ØĒŌĐ Äπ" ^ = ~ a Ž 8gĪ

2½Ž > á βóPBŌ½ < à Ō½ØŪŌĪ óPBŌ7Ō" } Cžv100ŌL©i ĩ ; òPBà x > Œ• Bñ2 ŪĪ ØŪŌŽ100ŌLPBà á â Äx > Œ• Bñ ~ ? 9ŋ / ° Ū" 5ŌŽ < à x È á â / ò à Ū100Ō L" ÈŌŽ10ul • ä" PŌŽÇŪŸ" 374Ō PŌ ú: ó1.5YM" Đ@Aó6O800rpm" B2-4mm " CD• äš 6Ī



[Š< _____]

0.49-500pg/mL.

[¶ Š< •]

ŠÅO20GØÙ à x ^ Ɔβà á â ÄÛ< 1 òn\$ÅŽ? ÖƆβi # ´ òì ; ï

[" •]

μŒ• Ž~ a Š< MCSF'' ' Š< VÉÊË-šP— [~™a ´ ï

ˆ a š. ' ' ò μL> ò• I '' ©=çI u# ÈÌ ÈË-šP~™a ´ Š< '' ^ ŠμŒ• Ž =çV ´ Š< òÉËšP ~™a ´ ï

[ì a ;]

ì a ; ~ à< 1 Åò 7" œÖCVo (ï CV×%Û = SD/meanã 100

• Æi >] i • CŒ• Ž ½Í ½ Å¹ Å μ®-¹° Š< '' Èž μtÿ< 1 20

C'' áBãä©i ì ; μòn\$ÅôSDÅÏ

• Ni > f] 3G©i • CòŒ• Žãβ ½Í ½ Å¹ Å μ®-¹° < 1'' ÈG μž~ i ° Œ• Žsb<

1 8C'' áBãä©i ì ; μòn\$ÅôSDÅÏ

• Æi > CV<10%

• Ni > CV<12%

[T¹ •]

' < 1'' Œ• ŽE ³ Æ %ç Å: ;) '' | • 6 A2Yª 5Ï

OçY¥ò^ f Œ• ŽEçù/Š< Åò´ μ'' @AXò¥| <ÉÏ O°) E° \$'' §ÉS@AXĐ: ; ½;

; ò: ó<ÉÏ ÉC i ° @A'' L®- 8g=ç©ª Oí ï ï

[@A« ø]

1½@AùƆβà ½Œ• ò μβñD

2½Ž xƆβàÈ μÛ100ÓL'' Ž• ä'' 374C ƆÖ ú-ó1.5YMD

3½• ØË'' ŽŠ< éÄA100ÓL'' 374C ƆÖ ú-ó1YMD

4½• í Ö3CD
 5½Ž Š< é ÄB100ÓL'' 374C Ð→ó30â\D
 6½• í Ö3CD
 7½Ž ë Ä150ÓL'' = 2â\ / NÔI

[Ÿ]

1½ª³ <Éô- ' ' n®©Ç £{ - ü£ò# # /° ®- Wpò±¹ Vâæ'' µKà=Ç E°
 1 òP° ' ' 23j
 2½¶' ò@A· - VÆ• ò • ½@A òÈÌ 8g3ò@A¥|ª tÈÌ'' * Bñà òPµñžĪ
 3½©i • Còì ° Kà=Çn ©µĪ B'' %> Š< • ½¶. ; '' * } ~Æ• ŽĐŸ ĵ ®- @A8g'' , 1°
 %±Ÿ ĵ Çg'' Ī
 4½µÆ• Žâ»Æ• â»ž~'' ©Çá~ É¼l í - òKàĪ è cdefµÆ• Žò@AY ½n• . ¶
 òŠ< . - Ī
 5½E ò: óLøÍ _` 2Æ• ¾¿ EÄÁÍ Ī # Æ• &l Ī Ä3CD ^ ' ™šúü'' ^ O€Ù Ā
 òÉ&2# \$< Å©BRĪ
 6½Ā! Āò ĀÖÖŌĪ =Çn ©µ šP'' ŠOI i ³Æ'' ©n @A· - í u_` ' µĪ PÖEž~
 MO xÇÈ] ²'' * ðüü] ²Ī
 7½ª 8g ©j k½8gÉĪ È î f~ NÔ÷øÊ* Q =Ç#\$ î . - òK™Ī @Aú* Ē, Ī NY
 ĵ pÍ Æ÷úĪ
 8½E µl ñ3ò8gòÈGLøÍ ò7¥Q=Ç#\$©i ò@A· - '' # 3O] ü @A· - ò=sb• '' @
 AðÈ° 98gQi ^ cdWI Ī
 9½Æ• ŽE²Ī ú\$' LcdPŠ'' Īª ¶Đ<Éòx@AX<ÉĪ'' '' =Çní u@A· - V²Ī . - ©°
 \$È©i • CÆ• Ž• NĪ Ñæò+, Ī
 10½µÆ• Ž VÉ¼Ī Òi j Æ• ŽÈ©i m- Š< i ° • òšòKàÿ Æ'' # 3©ÓqŠ< . - ©° \$ò
 +, Ī
 11½~ª ĩ ñÆ• ŽÍ , æò` Ô/§i Os¿€Ü'' Īª ñs¿€Ü#f] òŌÆ½oÖæx ½ü¥mm*
 x ©i '' # 3½¾—) Öĵ Æ• Ž= ~ª É¼ s¿€ÜòŠ< '' §i ½¾‡ ©øž~ Æ• ŽŠ< s
 ¿€ÜĪ
 12½*² Ø àÍ < šòì ; '' È óā²@AR¹ àŠ< ĵ ; Ī Û ò• - =3CD µÍ ŠšĪ ° "
 ²Æ• ŽŠ< Ī
 13½ĵ Æ• Ž=Ç©—~ª ° ! @Aµ • ©R¹ ò Ú@A àòŠ< '' • %'' ¼^ Úq@A* Ī
 14½µ8gŸ ĵ —~ª 48TÆ• ŽĪ
 15½ĵ Æ• ŽÇ£ĵ §ž~'' %²É~ª « -- ®È_` É¼~ Ü'' ½ 2© ^ ŠK™òŸP '' B©à
 á_` - â _Ī

[ŸPĀā]

ŸP	=Ç/ ^	Āämä
Pß Ī	Pßàßñ©l R	®- l RòPßàæ; áâ
] óí î ©àâ	àâò] óí î
	Ä©i R	Š^ l Äú

i ^a ;	• ä í î © à å	%ÿ ^ B à å = í î F Ò
	á Á © à å] € • ©	à å á Á] € •
	s b ž ~ ½ Ń ú Ü Ý	ž ~ Ž ú ^ ç è y ò ½ ž ~ y ò Ń ú Ü Ý
	Ž © ì R	Š ^ I Ä ú
MFI Å	Ě Ō Ž ò € • ° © ì R	I Ä ú " ì R Ž v € •
	: ó MN © I R) Ö à ò : ó MN
	: ó : ; © I R	€ • ^ n » - X : p) Ö B R ò : ó : ;
	PEP v š É	ç è € •
	PEP v š á â Õ Ö ©	% 9 ÿ @ A 8 g
	" z N Ō M N N Ō	E ÿ ¿ Ä ò N Ō M N Ñ N Ō
µ Å	© I R ò µ mm	I R µ " ž ~ y z µ ® - @ A
	© I R ò µ - „ • - m -	U] I R ò µ - „ • - m -
	< š PE µ í î °	ž ~ y z µ " s b @ A