



LMC189Hu 96T

€• , f „ ... † ≠ ^ %o(BARK) Š< œ• ž  
(• • ' ' Luminex™ • - - ~ )

™ Š&gt; œ• ž

Ýš i ¢

£¤†¥| §Ýš „ ©š a « - ®!

- ° ±

[ 2 3 ' š ]

μœ• ž¶š· † - - ~ 1° < 1 » ¼½¾½Àž ÅÅÅÅž ÄÅÆÇÈž ÄÅÉÊ• ¾ÈÍ Í Í Í > œÈ  
† ÐBARKÑ° Ò

[ œ• ž óô ]

œ• ōö	× °	œ• ōö	× °
96ØÙÚÛÜÝþ	1	96ØÙßà	4
á â ã	2	á â ã ä å ß	1æ20mL
• ç	1	è é ê ë ß	1æ20mL
Š< ï ßA	1æ120fL	Š< ä å ßA	1æ12mL
Š< ï ßBÚPE-SAP	1æ120fL	Š< ä å ßB	1æ12mL
í ß	1æ10mL	í ð ñ ß Ú30æþ	1æ20mL
Ýš i ¢	1		

[ òóôõöô ÷ œ• ]

1ž Luminex MAGPIXø „ Luminex 100ù „ Luminex  
200ù „ ß Bio-Radø, Bio-Plexø è é ú Úûüúý Ýšþýþ² , œS ã þ  
2ž „ ß „ ° ß ý ÷  
3ž ä å ã õEP .  
4ž ß •  
5ž •  
6ž ð ß õ ß  
7ž 0.01mol/L Ú ß 1æþ ß è (PBS) „ pH=7.0-7.2  
8ž ß ý  
9ž %oá Ù ý

[ œ• ž õ ÷ ! ³ ]

1. # \$ Ø• Ž • % Ø• & Ø• ( á ) • %\* + Ø, - . " / Ø• Ž 1, 234åååå Š< i ÈA  
å Š< i ÈB5÷96ØÙ+ a -206C" l 7Ø• , 8a 46C+ ØšØ

2. Ÿš1 Ø• Ž • 97Ø• : Ø' ; Ø• ( á ) %\* Ø<=+ Ø

- . •

Ø• Ž Ø%å > ? @A" BCØD? è EÝšFÝš1 Ø97Ø• ŽüüGHEBC11I J ØÝšKLØM  
å N³ OP5Ž• • Øá) Qå" + R³ Ø% ÁèST+UV¹ ØØ

### [ áµØWXÝ+ ]

½¾• 4 / X a ½¾è ØØZ ½á µG[ < 82» ØŒ46CN\ " ] 11,000æg —20è ^ " \_ • ¾` ? "  
4 • ¾8a -206CŒ -806C+ " abcdef Ø

½À• Š EDTAŒ gfhQ, i • WXáµ" 4áµGX1 Ø30è ^ Øa 2-86C 1,000æg —15è ^ " \_ • ¾"  
` ? Š< " È 4 • ¾8a -206CŒ -806C+ " abcdef Ø

ÁÅÅÅ• ©j kI ØÁÅmÔÁÅöñ o %©j

1P<sub>—</sub>™ø ÁÅp" G<sup>2</sup> qPBSÚ0.01mol/L" pH=7.0-7.2PÐ¾Ø r ½È" ÁÅpsØt Ø

2P4ÁÅuv» p" &Åö w 8Gx• Øy z { AEÇêëÈ(| } IS007" ~ • €á• Üö, ÄÅ¹ f,  
...©j kI ØêëÈ) Øt‡ &RýÐÚ" » ØÁÅ" %ØŠ< PØÚR° t Ø• =1:20-1:50" ŽŠ• 1mLÆÇê  
éÈD• w20-50mgÅÅ µØP

3P4• OÖ" È" N" • — ~ TM¾Ø

4P4mô ØÁÅÈ 10,000æg —5è ^ " š> œ" • ¾` ? Š< È 8a -206C+ + Ø

ÁÅÉÈ • ¾E l í > œáµ• , 1,000æg —20è ^ " \_ • ¾` ? Š< " È 4 • ¾8a -206CŒ -806C+  
abcabcdef Ø

- . •

1. 5• áµ&Øž \$+ " 46C+ » a 1Ý" -206C©" N1I J" -806C©" N2I J Ø

2. áµ i l ½O¢£¤1 Š< ¥" " < i ½áµ©S" ©k a Š< Ø

3. áµÝšþ" ê« &-~ [ < " ©" • Ý- f ÇØ

4. ®a - ° Š< x" " ± 2 3 Ýš ½¾" ©U½ÅhQ µ" ©Š< Ø

### [ Luminex200 èéú ]

1. èé t Ø• 50uLF

2. " kI • • ç MagPlex;

3. µ• ç" • 50¶/· ;

4. MFI , • Medi an.

### [ Ø• å Ø ]

1. Ýšþ 4% ØØ• áµê« &-~ [ < Ú18-256CP" Š| 1 Ø• ŽG° ° OPÓ©, Ýš" , E\_ µ  
EØC%Ø%å > Ø• " 497 Ø%å > ÷ Ø• " » 1 > ¼+ Ø

2. áåå(e ½å)• ¾( áåå• wåååäå È 0.5mL" 1 [ < Á8" Á10è ^ " j OÅÅÄÅÜabÅ  
ÆP" l i = Q20.0ng/mL Øåô7I äåååäå ØP" ¾I EP" Ø• w300ÇLÖåååäå È" ŠÈ%\* ~  
E È• äååv 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL" áååäå  
È(0ng/mL) È hQÛÜØØQ+ l BC¥! ! • " ¾EBC, Ýšz Øååäì ÈØ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
BARK	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3. Š< i ÈA÷Š< i ÈB• Detection A ÷ Detection BGÝšþ, ší i i • ÈDÑ ——” 5ÝÒÓG  
 ÔE( Þ ÕÈt> ÆO ÕÓ«šþèÖ5Š< äå ÈAÈB 1:100ä å (Š• 10ÇLŠ< i ÈA/990ÇLŠ< äå  
 ÈA)“ xèØÄ“ äå þÙ• ² sÚU õ¾EBC%òõµ° Üm(100ÇL/Ø)“ BÝÜmO’ Üm0.1-0.  
 2mLØ

4. Í ØñÈ• 580mL È• • w20mLØñ ÈÚ30æPå å ~ 600mL pHÈí =O

- . •

1. áâãõääå©, ÈEGÙD“ ©Ø

2. áâã, “<šþ15è ^ÓÜmØ1 áâãB, Ýš° EØ

3. áâã Š< i ÈAPhÈ Š< i ÈBPhÈ, Ýši 1 õääå ÈÜm“ äå È©, ØšØš Èå ÅÅáâ  
 xèØÄ“ abÅÆØQ+ì BC¥| õåT•, Ýš’ ° ” “ å’ ° ÈýØ, ~• %òõ° åTÜ  
 m” 2° ©%Ýš’ ° Ümøn~ ÚS \_Š< i ÈAO“ ° E©‰» a 10ÇLP“ 5abävï =åæØ

4. , ç t dÝšè“ äå Nöåâã Š< i ÈAPhÈ Š< i ÈBPhÈØ

5. ØñÈÚ30xPÐŠ ¥éé “ , s<ê~ [ <” ÅÅØÄ“ ~ O¥éKZì Çë“ ©ÜmØ

6. Æ• ŽÐì èÆ• Q È” i i ðÜ8vPhÈ1Ýš“ GÜ8Nt D? „ ” QØñ R° æÈ Ròó“  
 5÷BCÐ%šôõöñ=æ“ ävBC¥| ©åT“ ÷ ~ KZøåØ, Ýš. Ü8Ø

### [ áµ— ]

1. µùúBùÆ• Žmuýþ“ ©û” Ýš¹ Æ• Ž%ävõ muýôýþ“, Ýš Ýšþxè O µõ  
 ?, Ýš° “ ² x õ µØ

2. BCþ‘ s²< µÐ < œii =O i =©Gáâ õ ÓO” ši T¹i 1 BCðø åä  
 åÉxØS| åÐ < œii =N ÈN “ , û µ ™ õääå Èi Ø µääåðšPBSØ

3. %S µ© ÑG ; ¶% µ- Ð“ úü“ ©² BCCl i ! . - . µØ

4. Ýš ÆÇÈmôõÅÅÄÄÆÄÅy\_È? „ o a œRø w BC¥| æØ

5. µQÄÅÉÈ• ¾“ Q¹ k µ½ “ f “ Š• ÄÅ! ” Þ ÄÅx° Þ W OP#“ %5? „ G  
 Š< © õ\$%Ø

6. &] • ÜEtÁ• Ü“ ‘ ( ) ÷ \* ) t Á• Ü“ ? „ ” QYµMä%ÝšõŠ<, t ÷ +, , t ©- Ü  
 “ ‘ ©Ýš< Ø

7. ûüÝšz{ µ“ + OPN. ? „ o“ • Ü/ ÇEO• ‘ BC¥| æØ

### [ 1h23 ]

1. 4BCÙö¾ØÓ• w200ul èééé Èš 5² 4“ \$51 G‰áÙ ý• [ <6 10è ^“ - 1¹ ½ØÓ  
 Èt“ ` ?š“ • 1hØ

2. • • èÖöáâØž < åØž ÜÜØööáâØ7Ø“ ~ E• w100ÇL©j í =õáâã Ú7Æ• åô2  
 PØÜÜØ• 100ÇLáâãäå ÈÜ7Æ• åô“ 82ø1° P“ 7Ø• < åÚEäå1õ å P100Ç  
 L“ ¾Ø• 10ul • ç“ %áÙ• • Bå“ 376C‰áÙ ý<ê1» O“ Ä9: ö8Q800rpm“ ; 2-4mm“  
 <=• ç> / Ø

3. • • “ 2è ^1š Èt“ • +>ø! ” • ¹ ½“ ©šØñØ

4. ¾Ø• Š< i ÈAPhÈ100ÇLÚ«šþÜmP“ %áÙBå“ 376C‰áÙ ý<ê1» O“ Ä9: ö8  
 Q800rpm“ ; 2-4mm“ <=• ç> / Ø

5. • • “ 2è ^1š Èt“ ¾Øš 200ÇLöØñÈØñ“ ?Æ1-2è ^“ š ØÓ% ÈtØt dØÙ3E  
 Øø1° EØñ1“ \_È@ 97ØñèëÈ“ 4‰áÙ@AG B•“ 4C GØÓöÈtZì ½  
 Ø< Nt ^?öÄ• ØÜDEKvØ

6. r • 3/4Ø• Š< i ÈBPhÈÚ« šþÜmP100CL'' %oá ÙBà '' 376C%oá Ù ý <30è ^ .. Ä  
 9: ö8Q800rpm'' ; 2-4mm'' < =• ç> / Ø  
 7. • • 2è ^ 1š Èt '' 3/4Øš 200CLÖðñÈðñ'' ?Æ1-2è ^ .. š ØÓ% Èt ÒðÙ3E '' n  
 ~ j 235Ø  
 8. r • 3/4Ø• 1 È150CL'' 6 2è ^ .. Y' ' F' G! " .. ?• DHxØ  
 - . •  
 1. (E• áô• áô° EBC%oá Ø%oá > '' l í õ?l ' ØÙ• @• '' z \$ '' ; j \$%oD+ '' 5ô• E  
 ÝšØ  
 2. • BC1hØ, Ýš° E• ØJK '' abðóØ• O- . ©%o LÆM> '' 4 á• ^ %oá ÙØi  
 '' 2° ©M÷ØØ'' ÅÄNÄØÄØYc ' (E• • w° '' . Ni Ø- ° I ØY ø1° I Ø• OPP02  
 ° » Ú° PQmG10è ^ 5ØP'' Š| R'' 4o ©j õS² <êTOP'' I ' j UV¢£O<sup>°</sup>, Øâ  
 T• ÷t d• ØQW<sup>°</sup>, ØâT• '' 2 3 ö8dØ'' ©BCØ  
 3. <ê• Q<= á X'' BCO, 4• • ð ÈBà Ø%oá Ù8<sup>a</sup> 4ZØ'' 5abÈt X'' ØÙ1 '' 23'' ©  
 • 21h'' YZO[ S' ab%oá Ù- ^ ½\! '' '' j O' ] ^ \_ ` a<sup>1</sup> õ<êOP <=Ø  
 4. Øñ• xëØñbc t%o G¾EØñNi Ø'' S%o4ØñÈKZî ½ØS| ÝšØÄØUD'', GdeÝš  
 1ëš<sup>a</sup> fgBCNí ØØ  
 5. Š| BC[ Ø4= ^ 60%'' 2 3 Ýš• 4ýý 4= hØ

### [ BC(=) ]

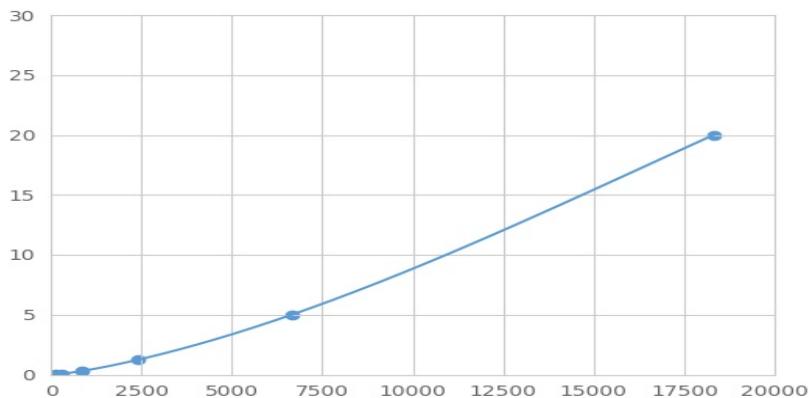
4BARK<sub>1</sub> † Ý<sup>a</sup> • • '' i j '' mvkî I † '' m' ' DèØ• wáââ Èáµ'' l DBARKYn È<sup>a</sup> kî I †  
 • õ, † ¥o'' ] 1• w> œf ØBARK<sub>1</sub> † '' G4'' ¥oõ> œf , † Øñ1'' • wPEápõq f'' PEÝ  
 ^ X1'' Ú• MFI<sub>1</sub> ÚMedian Fluorescence IntensityPØ'' » á ØBARK<sub>1</sub> = Ff î ÓšLuminex èéú  
 < 1'' ÚÛ áï =Ø

### [ ÚÛ ]

r áââ ÷ µMFI<sub>1</sub> Ar ÚÛØMFI<sub>1</sub> 1hÈÚst ÈP'' Šö8dØ'' u' \_l h&, ÚÛØ5áââ õi =  
 Qv wá ÚÈû x wá P'' MFI<sub>1</sub> Qx wá ÚÈû x wá P'' y áâ Úø nï g' ~z { nï ÚÛØR<sub>2</sub>  
 E<sup>1</sup> '' 5R<sub>2</sub>, | } ~^ 1Q PØ<sup>2</sup> 3 Ýš• €mh • ¼'' ©èé'' Šcurve expert 1.30'' Ú• á MFI<sub>1</sub> ''  
 áâ , , î ' õi ='' f5äâ È x F Èšáâ œõi = YMFI<sub>1</sub> ÚÛ áâ õz { nï g'' 4 áõ  
 MFI<sub>1</sub> , , wnï g'' ÚÛ áï ='' èf5äâ È x '' Q áõBÝi =Ø

### [ ...I × • ]

QW†<sup>a</sup> ÚÛ'' 2 î = QØO° ' MFI<sub>1</sub> Q'' O° '' ° ±y ÈO: Wšáââ õMFI<sub>1</sub> hQx wá ÚX‡ P'' áâ  
 á õi = Qv wá ÚY‡ PØj OQWÆC¥| õÈ^ • '' ÈDý øØU( %o×• ' bûx , Ø<sup>2</sup> 3 Ýšûx , û  
 Šáâ ÈØ<sup>a</sup> BC1h> ¼ø©j ÚŠ1h ð È< (E<sub>2</sub> ØÙ< (E <=> ¼#P'' áâ õMFI<sub>1</sub> o  
 %æ• Ø%y øðââ ÈøZ '' BC ò%Ù• øèøBCûŠáâ Ø



(€• , f „ ...†‡^‰) Š< CE• Žáâ

### [ Š< ]

0.02-20ng/mL.

### [ ſ Š< • ]

„ Q20I ÜÜ ãÚ` áâââåå ÈP< ¹ Õh&, • 8Éáâæ%û' Õí =Ó

### [ •• ]

μCE• Žš<sup>a</sup> Š< BARK<sup>..</sup> Š< Yl Í Í • œR' ; U' " c' Ó

<sup>a</sup> ...O< CE÷ μE" Õ• m" ©? „ Kv% Í Í ÈÍ • œR' " c' Š< .." < μCE• Ž ? „ Y" " Š< Õl Í œR' " c' Ó

### [ až= ]

ãž=š ã< <sup>1</sup>, ÕO• • × CVi \* ÕCVÚ%P = SD/meanæ100

- Óæ• \_j - ECE• Žù ïÐž<sup>1</sup>, μ" ©1° Š< ..¾— μn~< <sup>1</sup> 20

E" èÖÜÜ©j í = μõh&, ÷SD, Ó

- Pæ• „ \_3I ©j - EõCE• ŽèÖù ïÐž<sup>1</sup>, μ" ©1° < <sup>1</sup> ..¾I μÝšj ° CE• Ž t d< <sup>1</sup> 8E" èÖÜÜ©j í = μõh&, ÷SD, Ó

- Óæ• CV<10%

- Pæ• CV<12%

### [ V<sup>1</sup> • ]

" < <sup>1</sup> .. CE• ŽG ! <sup>3</sup> Õ™ ' 2 3 <=+ .. Š• / : 4» <sup>a</sup> 5%Ó

Q» » ¥l " f ûCE• Žœ• þ1Š<, ÕΦE" BC[ Õž Ý>½ò2° + >° .. Í UBC[ Õ<=ž 4 = ÷ < ê>½òl E j ° BCj E" ©1h?> Æž Qå æÓ

### [ BC£Í ]

1ž BCþáâãžœ• ÷ μâôF

2ž • ÚáâãË μP100ÇL" • • ç" 376%oáÙ ý øê1» OF

3ž • Í ½" • Š< ï ÈA100ÇL" 376%oáÙ ý øê1» OF

4. • ØÙ3EF  
 5. • Š< Ì ÈB100CL<sup>..</sup> 376C Ä¤é30è ^F  
 6. • ØÙ3EF  
 7. • Ì È150CL<sup>..</sup> 6 2è ^1HxØ

### [ I ]

1. <sup>a</sup> i >¼÷¥ < © h | ©, ü¤| §y¤% % ( „ „ ©Zj Ø©¹ Yèé „ µMā? „ G°  
 1 ØR° < ©<sup>a</sup> « Ø  
 2. ¤-ØBC¥| Y©• Ø ! • ØBC ØÍ Í 1h5÷BCž YžuÍ Í „ , ™ ªØx Øáµô—Ø  
 3. ©j – EØj ° Mā? „ o ¢- æØ” Š• Š< • Ø®” = „ , ~• ©• ŽÓ | ¢” ©BC1h” ° ±<sup>2</sup>  
 • ± i ¢£hŽ Ø  
 4. µ©• ŽÜ³ ©• Ü³ Yš” ©, Øšl ‘ mä §öMä ØB ] ^\_` µ©• ŽöBC i µo• O¤  
 ØŠ< ¥| Ø  
 5. G ÷ < ê Ní Ðab 4©• ¶· G, ¹ ØÒ% ©• ( Ø Ø° 5<= X ‘ > æðó” ” Q• Ü C  
 %øØ½ 4 < , ©âTØ  
 6. » # ¼ø%ø½ÙÙØD? „ o ¢- æR” < Qfcj ¾” ©ouBC¥| ävYZ¢EØ%øá ÜGÝš  
 OI yØA\_ „ , çýþ\_ Ø  
 7. <sup>a</sup> 1h ©deØ 1hÁå Æøå, šHxúí Á#S ? „ Øå¥| ØM> ØBCþ, ÁÄÄH i  
 ¢ ÁÆúýØ  
 8. G µmô5÷1hø³4I Ní ØOO S? „ ©j ØBC¥| “ %5QWý BC¥| Ø? t d• “ B  
 CØ³⁴° 21hSØ%] ^QmØ  
 9. ©• ŽG Æþ&” N] ^RŠ” Ç <sup>a</sup> ¶È>¼÷r BC[ >¼æ• ” ? „ oävBC¥| Y Æ¥| ©°  
 È©j – E©• Ž – PæÉ” Ø\$%Ø  
 10. µ©• Ž” Yl ‘ ÆÊj k©• Ž È©j n~ Š< j ° €øæøMä u• “ %5©Èr Š< ¥| ©° Ø  
 \$%Ø  
 11. Š<sup>a</sup> m©©• ŽD, tØbÍ (Í cQt Á• Ü” Ç <sup>a</sup> ôt Á• Ü%, \_ØÍ ° Øi Í • ØØ ng#  
 r ©j “ %5° ±’ ~ +Í ¹ ©• Ž? Š<sup>a</sup> l ‘ ùút Á• ÜØŠ< “ Í c° ± ^ ©ùüÝš©• Ž Š< t  
 Á• ÜØ  
 12. , ² Ñ ãÐ < æøÍ = “ È ØÚ² BCT¹ ãŠ< Í = ØØ Ø—? 5<= µÐ ŠœÑº “  
 ©• Ž Š< Ø  
 13. ¹ ©• Ž? „ ©™š<sup>a</sup> ° BCþü ! • ©T¹ Ø ØBC ãØŠ< “ ŽŠ” ®” Ør BC#Ø  
 14. µ1h i j ™š<sup>a</sup> 48T©• Ž Ø  
 15. ¹ ©• Ž E¤| §Yš” Š4l ř<sup>a</sup> “ - ®ÈYZl ‘ řØ” . ùú4©û” < M> ØØxýþ” Ø©Ù  
 ÜYZ ~ ØþYØ

### [ ÖxÇÜ ]

Öx	? „ ( ”	ÇÝnP
áâ æ	áâãâô©f T	“ ©f TØáâãß=äå
	_ ÷ Øñ ©xè	x è Ø _ ÷ Øñ
	È©äT	Š, f Èý


***Cloud-Clone Corp.***

ā ž =	• ç ðñ ©xè	' i \$%Dxè 6 ðñ ?Æ
	ØĀ ©xè _Æ• ©	xè ØĀ _Æ•
	t dàš ɿ Öy Bà	Ýš • ý‰áâzõ ɿ Ýš zõ Öy Bà
	• ©ā T	Š, f Èý
MFI,	¾Ø• ÕÆ• ° ©ā T	f Èý .. á T • wÆ•
	< ê OP©f T	+ l x Õ< ê OP
	< ê < = ©f T	Æ• %øh -~ [ < + ] á T Õ< ê < =
	PEá pœÁ!	á â Æ•
	PEá pœä å É x ©û	' ; i \$BC1h
	" HxOPHx	G i \$2 3 ÕHxOPÓHx
μ,	©f T Õ μ ng	f T μ .. Ýš z { μ .. © BC
	©f T Õ μ/X --n ~	w_f T Õ μ/X --n ~
	< œRG μ ÐÑ°	Ýš z { μ .. t dB C