

GPI € • , f „ ... † (GML) ‡ ^ % Š <
 (Œ • Ž • Luminex• ‘ f ’ “ ”)
 • — — ~ ™ Š
 > — œ • Ž

Ý i ¢ E ø - ¥ | - § .. © a « !

— - ®

[— ° ± —]

2 % Š < 3 - ' μ i ' " " • ¶ ^ • . , 1 ° » 1 ¼ » ½ ¾ ¼ » Å Å Å Å Ä » Å Å Å Å Ç ° È É È È I — ~ Ä
 i I GML ¶ ¶

[% Š < DÑ]

% Š Ø Ø	Ø ¶	% Š Ø Ø	Ø ¶
96 Ø Ö × Ø † Ù Ú	1	96 Ø Ö Ü Ü	4
Ý P B	2	Ý P B à á Ä	1 â 20mL
Œ ä	1	, ä å æ Ä	1 â 20mL
‡ ^ ç Ä A	1 â 120eL	‡ ^ à á Ä A	1 â 12mL
‡ ^ ç Ä B × P E-S A U	1 â 120eL	‡ ^ à á Ä B	1 â 12mL
é Ä	1 â 10mL	é è ï Ä × 30 â Ú	1 â 20mL
> — œ • Ž	1		

[í î ï Ò Ñ ï ò % Š]

- 1» Lumi nex MAGPI Xó ¥ Lumi nex 100 ö ¥ Lumi nex
 200 ö ¥ È Bi o-Radó, Bi o-Plexó, ä ö × ö ÷ ö ø - ù ú ù - ü , ü ý þ í ‡ ý þ Ú
- 2» • È Ž ¶ Ä ø ð
- 3» à á , B Ø EP .
- 4» È f
- 5» œ
- 6» è Ä Ò Ñ ø
- 7» 0.01mol /L × È 1 â Ú å æ (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8» ø
- 9» Ý Ö ø

[% Š < Ø Ø °]

1» Ø‰Š<™ %‰Š! " %‰Š#Ý\$Ç %& ī' () ¥* + %‰Š<, ' - . / ÝPB» ‡^ çÄA
 » ‡^ çÄBOð96ÖÖ& §-201C¥É 2‰Š' 3§41C& ī - ī
 2» > - , Ø‰Š<™ 42‰Š5í " 6‰Š#Ý\$ %Ø78& ī
 ()™
 %‰Š< Đ Ý9: ; <¥" = >í ? : , @> - A> - , Ø42‰Š< Ö÷BC@=>, 1DEĐ - FGİ H
 BI ° J KO< fÇØÝ\$L P¥&M° Đ ½, NO&PQ• Øī

[Ý² ØRST&]

½¾‡ ¼™| UVWØ½¾Xï ¼ØY" Z | U
 1Ú[• ¶ ½¾\ ¥B-] PBS×0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Úí ° è ^ 1 Ä¥ ¼ù_Ó` ī
 2Ú/ ½¾ab. \¥! ï Ø c 3BdÇöe fgÄÄåæÄ(hi IS007¥±j kI Ý...†ØmÄÄ• no
 p | UVWØåæÄ)Øqr! MøÍ xŽ. Ø½¾St uv Úí xM¶| wx=1:20-1:50¥yu™1mLÄÄå
 æÄÍ z c 20-50mg½¾,, ² ī Ú
 3Ú/ { +Ø| } Ä~I • €• , f „ ° ī
 4Ú/ Xï þØ ¼Ä10,000âg " 5, ...¥†‡^ ¥Ç°‰: - §‡^ È3§-201CŠ& ī
 ÄÄÅÆÇ° ÈÉÈ—~ Ý²™ 1,000âg " 20, ...¥[Ç°‰: ‡^ ¥È/ Ç° 3§-201CÈ-801C& ¥
 < Ø• Ž• • ī
 ()™
 1» OÇÝ²! í' & ¥41C& . §1' ¥-201C| • I 1DE¥-801C| • I 2DEÍ
 2» Ý² " ç¹Z• --, ‡^ ~™¥' vç¹Ý² | š> œv• ‡^ ī
 3» Ý² > - ù±åž! Ýf 7¥| ±z û> i • ÄÍ
 4» Ç§E¶‡^ Øk ¥¤¥| §> - 1° .. | P1 ¼©L,, ² > œ‡^ ī

[Luminex200 , äõ]

- 1., ä i w™50uLA
2. Ž• VW™Œä MagPi ex;
3. a ¶™50« /¬;
4. MFI - ™Medi an.

[%ŠPÍ]

1» > - ù/ Ø‰Š ýÝ² åž! Ýf 7×18-251CÚ¥u™®‰Š< B- - JKÐ| ° > - ¥' Ý[" ²
 @‰> í Ø Ý9ý‰Š¥ü/ 42Ø Ý9ø‰Š" ±• 9² & ī
 2» ÝPB(•³B)™' #ÝPBz cÝPBàáÄ0.5mL¥µþ, 7¶3E· 10, ...¥UJ „ „ 1° × < Ø»
 ¼Ú¥Éë8L10.0ng/mLÍ PÍ 7DàáÝPBØEP ¥' DEP Í z c 300½LØÝPBàáÄ¥u¾%
 @ç x à á b 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¥ÝPBàá
 Ä(0ng/mL)ÄÄ©LØ†ØÍ L&Ä=>~™ • ¥' @=>' > - f ØÝPBçÄÍ

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

3» ‡^ çÄAò‡^ çÄB™Detection A òDetection BB> - ù' - ÄÄÅŠÈÆÇ " •, ¥O> ÈÉB
 ÈÈ#µðÄj ‡w+ ÈÍ .. - ù, l O‡^ àáÄAÈB 1:100àá(u™10½L‡^ çÄA/990½L‡^ àá
 ÄA)¥í , l ï ¥àáùÍ K - _ ÐÑþØ' @=> í Øª ¶ØX(100½L/Ø)¥=ØØXJ ± ØX0.1-0.
 2mLÍ

- 4» êëì Ä™580mL È f z c 20mLëì Ä×30â Úàá f 600mLf Ô©Äê8Í
 ()™
- 1» ÝPÐàá | ° ÄÁBÖÍ > oeÍ
 2» ÝPÐ' S'' - Ù15, ...ÐÒXÍ ®ÝPÐÖ° > -- @Í
 3» ÝPÐ» f^ çAAÖ©Ä» f^ çABÖ©Ä' > - E±ðàá AðX¥àáÄ| ° Í - I - ÄÖ, , xØ
 Í, Í ï ¥< Ø» ¼Í L&Ä=> ~™ÐPO•' > - Ž¶ ¥ü PŽ¶ ÄøÍ' j k í ð¶ÙOØ
 X¥- ¶| t > - Ž¶ ÐXÐY" xu [f^ çAAJ ¥- @| t· §10½LÚ¥O< ØÚbê8ÚÜÍ
 4» ' Ý` Ž > - P~àáI ÐÝPÐ» f^ çAAÖ©Äy f^ çABÖ©ÄÍ
 5» ëì Ä×30xÚí u ~ Bä" ¥' _7àf 7¥, , Í ï ¥f+~ ßFáçÃâ > oeÐXÍ
 6» %oŠ< Í ã, %oŠL Ä¥ääáí Ð3bÖ©Ä, > - ¥BÐ3I æÍ : ° ' Lçè M¶ÙÈ Méê¥
 Oò=>Í - ëì í è8Ü¥Úb=> ~™| PO¥í fFáí ÚÍ' > - ' Ð3I

[Ý² •]

- 1» ² ÐñÖð%oŠ< ² Óôö¥| ð' > - ®%oŠ< Úbð, ² öëöö¥' > - ÷> - Ùí, øù+, ² ð
 : ° > - ¶¥- úí ûð, ² Í
 2» => Ù±_ - ^, ² Í ù^ ~ ê8Í yé8| BÝPþyð ÐJ ¥-å O• E • = > ð- , Bä
 äçÖÍ u™, BÍ ù^ ~ ê8I ÈI ¥' ð, ² y• yðàáÈé Í, ² àáí - PBSÍ
 3» f, ² | Í Bœ• ž „, ² j Í ¥ö÷> oe^- = >> ÄÉ • ¥ü() ú „, ² Í
 4» > - ÄÄÄXÍ Ð½¾ç ¼ÈÄÄú[Ä: ° Z § ~ Mð c = > ~™ ÜÍ
 5» „, ² LÀÄÅÄÆÇ° ¥' L®V, ² 3 ' ¥u™ÄÁ » ÄÄÔ¶» R, JK ¥ O: ° B
 f^ | " ð Í
 6» ...†È` ½...†¥ ! " ð# " ` ½...†¥: ° ' LT² Hß > - ðf^ µj ð\$%µj | &Ò
 ¥" | Ùf^ " Í
 7» Ö÷> - f g, ² ¥& JK! ' : ° Z' ...†(ÄÈ) • " = > ~™ ÜÍ

[* © +,]

- 1» / = > Öð' ÖÐz c 200ul, äåæÄ- O- - ¥ . , B ÝÖ øç 7/ 10, ...¥j, Ä³ ÖÐ
 Äj ¥‰: - §z, * @Í
 2» z, ™, l ñÝPÐ» ü^ , BÐ» Ø†ÖÍ ñÝPÐÖ¥j @z c 100½L| Uê8ÐÝPÐ×O‰ŠÐÍ 2
 ÚÍ Ø†Öz 100½LÝPÐàáÄ×O‰ŠÐÍ → 1+-, - Ú¥2Öz ü^ , B×Èàá, Ó, BÚ100½
 L¥' Öz 10ul Øä ¥ ÝÖz ÇÛÜ¥371C ÝÖ ø7à1. J¥ ° 23ñ3L 800rpm¥ 42-4mm¥
 56Œä f(Í
 3» ÇŒ ¥2, ..., † Äj ¥Œ &7ð ŠÄ³ ¥| - ëì Í
 4» ' Öz f^ çAAÖ©Ä100½Lx" - ÙÐXÚ¥ ÝÖÜÜ¥371C ÝÖ ø7à1. J¥ ° 23ñ3
 L 800rpm¥ 42-4mm¥56Œä f(Í
 5» ÇŒ ¥2, ..., † Äj ¥' Ö- 200½LÖëì Äëì ¥8½1-2, ...¥† ÖÐ Äj Í` ŽëÖ3@
 Í -, - @ëì, ¥ [È9" 42ðëì åæÄ¥/ ÝÖ9: B ; Ç¥/ <úBÐÐÄj áã ³
 Í vI æs: i ° œ eÖ=> F bÍ
 6» ^Œ ¥' Öz f^ çABÖ©Äx" - ÙÐXÚ100½L¥ ÝÖÜÜ¥371C ÝÖ ø730, ...¥ °
 23ñ3L 800rpm¥ 42-4mm¥56Œä f(Í
 7» ÇŒ ¥2, ..., † Äj ¥' Ö- 200½LÖëì Äëì ¥8½1-2, ...¥† ÖÐ Äj Í eÖ3@¥Y
 " U+, 5Í
 8» ^Œ ¥' Öz éÄ150½L¥ / 2, ...¥> Ž•? | @ ¥‰: Ç=AÖÍ

()™

1» %ŠPİ™Pİ - @=> í t Ó Ÿ9¥ÉÊÓ: BŽÖÖÇ; Š¥' ¥" 6œ• ž t ? & ¥Oİ Š@> - ī

2» Z „™=> * ©Í ' > -- @• ÓCD ¥< ØéêÍ z „ J() | t E¼H—¥/, Bz S ŸÖEä ¥- ¶| FòÖE¥, G° Í ï T• ±%Šz c - , ¥z „ I æí ñ- DÖT-, - DÖz „ JKKH- ¶· x- I JXB10, ...OÐÚ¥u™K£¥/Z | UÐL- 7àMJ K¥B'' • NO• - + ^ ¶- ÐP O• ò` Ž• Í LP^ - ÐPO• ¥| Šñ3ŽÓ» æ=> ī

3» 7à™L56„ B Q¥=>J' /z ÇµÈÜÜð ŸÖ3S- < Ð¥O< ØÄj Q¥ëÖ, ±- . > œ Š+* ©¥RSJ TN±< Ø ŸÖ• §³ U ¥UJ ±VWXYZ• ð7àJ Kÿ78Í

4» ëì™Í, ëì [\` t ¥B' @ëì I æí ¥Nt /ëì ÄFáÄ³Í u™> - ï ° ëÖ=¥' B] ^> - , â- §_` => I æí Í

5» u™=> Ð- 8 Š60%¥| Š> - z - øú - 8 aÍ

[=>!]

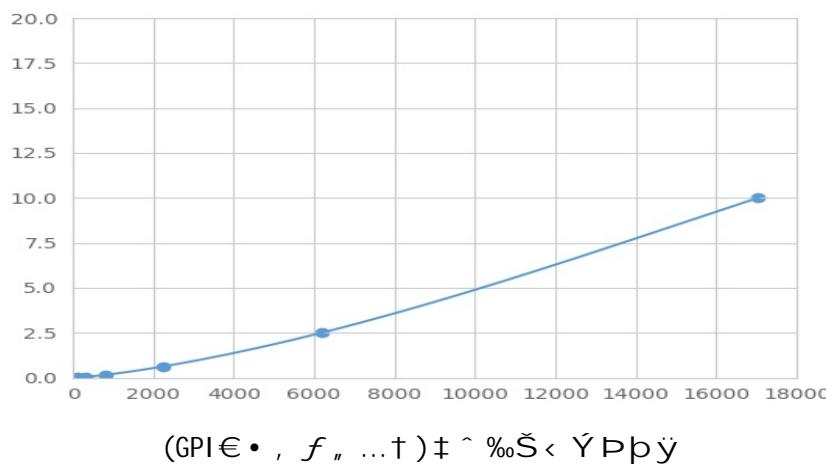
/GMLµi Ü§Æ• Ž• bc¥XbdËe; ¥f Ž• Í, l z cÝPßÈÝ² ¥ÉÍ GMLTgÁSdËe; Ç ðµi ~ h¥, z c-~ ðGMLµi ¥B/ ~ hð-~ µi èè, ¥z cPEÝi ðj ÿ ¥PEÙkQ, ¥Í kMFI- x Median Fluorescence Intensity ÚðE· ÿ, BÍ ðGMLê8? _Él Í - Luminex, äö^• ¥ÐÑ„ Bê8Í

[ÐÑ]

| ŸPßò, ² MFI- : ^Ø† ÕMFI-, ©¾x mn ¾Ú¥uñ3ŽÓ¥o±[Éa! - ÐÑÍ OÝPßðê8 LpqÝxÈðOqÝÚ¥MFI- Lr qÝxÈðOqÝÚ¥s" ŸPþy×— Yæ` ±j t uYæÐÑðR-> • ¥OR2- vwx Š1LþÚÍ | Š> - yz X©þy{ ²> œ, ä¥ucurve expert 1.30¥Í k, B MFI- ¥ ŸPþy | " É±ðê8¥} Oàáç ÕAÈ- ÝP- ðê8TMFI- ÐÑ" ŸPþyðtuYæ` ¥/ „ Bð MFI- ~c Yæ` ¥ÐÑ" , Bê8¥â} Oàáç Õ¥‰L, Bð=Óê8Í

[• WÔk]

L P€§ÐÑ¥- ê8LÍ) ¶" MFI- L') ¶¥¤¥S ¾J 5R- ŸPßðMFI- ©Lr qÝx x• Ú¥ÝP ßðê8LpqÝxY• ÚÍ UJ L P‰> ~™ðÀ, • ¥¾Í ú ðP! fÔk" [ðÔ- Í | Š> - ðÔ- ö " ŸPþy ¾Í Š=> * ©9² ð| Uxu* ©÷» Ä...†» ëÖ...†ÿ 789² Ú¥ÝPþyðMFI- Z Ú‡Í ú ðÝPþy ÿ ^ ø¥=> ÷í t Í kí þð=> ö, ŸPþyÍ



[‡^]

0.01-10ng/mL.

[— ‡^ %o]

v - L 20DØ† „ B × %oÝPBàáÄÚ^ • ða! - z 1 ÷ YPU ð±ðê8Í

[‡•]

2 %oŠ< - §‡^ GML¥~‡^ TÉÈÈŠ~ M< • NŒ• • ±Í
 §Ž+...†ð„ 2 >• ð%oX¥| : ° Fb ÈÍ ÈÈŠ~ MŒ• • ±‡^ ¥' v 2 %oŠ< : ° T ~‡
 ^ ðÉÈ~ MŒ• • ±Í

[Ü' 8]

Ü' 8- „ B^ • - ð) ‡• ðCVb%Í CV×%Ü = SD/meanâ 100
 ' ðÜ™[Ü' @%oŠ< ð » Í » - • - „ 2 > œ• ¶‡^ ¥' „ 2 g" ^ • 20
 @¥, l ðÑ| Uê8, 2 ða! - ðSD- Í
 ' KÜ™o[3D| Ü' @ð%oŠ<, l ð » Í » - • - „ 2 > œ• ¶^ • ¥' D„ 2 > - U- %oŠ< ` Ž^
 • 8@¥, l ðÑ| Uê8, 2 ða! - ðSD- Í
 ' ðÜ™ CV<10%
 ' KÜ™ CV<12%

[Q••]

~^ • ¥%oŠ< B ° ð" " | § 78& ¥• • (3/· §5%Í
 L-· ¢ä' ð%oŠ< -~ù, ‡^ - ð• - ¥=> ð™š 9²í - ¶&7- ¥> ÉP=> ð78» -
 8ð7à9²Í É@ U- = >œ>> œ* ©: - • šLÜÜÍ

[=>ž æ]

1» =>ùÝPB» %oŠð„ 2 ði A
 2» z „ ×ÝPBÈ„ 2 Ú100½L¥zŒä ¥371C YÖ øYà1. JA
 3» œ Ä³ ¥z‡^ çÄA100½L¥371C YÖ øYà1. JA
 4» œ œ3@A
 5» z‡^ çÄB100½L¥371C ° Yà30, ...A
 6» œ œ3@A
 7» z éÄ150½L¥ / 2, ..., AÖÍ

[œ•]

1» §" 9²ð ...† a i | ° ð h¢ú ð ! Æ> œá c ðœ• T, ä ¥² Hß: ° B-
 • ðM¶...† ¥| Í
 2» —§ð=> ~™T%oŠð • » = > ðEí * ©Oð=>™š' a Eí ¥' " ði í uðY²í ' Í
 3» | Ü' @ðU- Hß: ° Z • .. Üí ¥u™‡^ %o» ©ª 8¥' j k %oŠ< ðœ• ž > œ= > * ©¥« --
 f ®œ• ž Y©^ øÍ

- 4» ² %oŠ< Ó®%oŠ Ó®> - ¥| ° ī - É - XÚ¢ÓHBTÍ Ó VWXY² %oŠ< Ó=>œ• ° Z{ +—
Ó‡ ^ ~ ™í
- 5» B ò7àl æí <Œ/ %oŠ±² B³ ‘í í %oŠ#μ μμO56 OÿŽ—~ éê¥' L...† Ā
Ó³ / ^ - | POI
- 6» ¶ . Ó , ÖÖÖÍ : ° Z • .. ~ M¥vL_\" 1 ¥| Z Ó=>~ ™ÚbRS• - i YÖB> -
JB e° » [" ¥' Ÿúù[" í
- 7» § * ©÷ |] ^ » * ©¼ÜÈí Üo-AÓõæ½ N : ° i Ü~ ™ÓH—Í =>ù' ¾Àž Aœ•
ž üÀ‰õøÍ
- 8» B „ ² XÍ Oò* ©Ó` DI æí Ó) N: ° | U Ó=>~ ™¥ OLPÚ = >~ ™Ó: ` Ž • ¥=
>Ó` - + * ©Ní t VWJ XÍ
- 9» %oŠ< B" Áù! ~ I VWM‡ ¥Â §³ Ä9² ÒI => 9² Ü‡¥: ° Z Úb=>~ ™T" Á~ ™| -
È | U' @‰Š< ' KÜÄEÓ Í
- 10» ² %oŠ< TÉ - ÁÅUV‰oŠ< È | UY" ‡^ U- I Ó~ ÓHßÝÒx¥ O| AE^‡^ ~ ™| - Ó
Í
- 11» - § XÍ %oŠ< Í µj ÓŒÇ! È\ L` ½...† ¥Â §i ` ½...† o[ÓÉ - » bÈ• È» ç Y`
| | U¥ O¤¥< " &Â®‰oŠ< : - §É - Óñ` ½...† Ó‡^ ¥È\ ¤¥s | Õ÷> - %oŠ< ‡^ ~
½...† Í
- 12» ' - Í , BÍ ü^ ~ Óê8¥È÷ñD" =>O• , B‡^ ê8í Í , Ó• , : O56, ² Í ü‡~ Í ¶•
" %oŠ< ‡^ Í
- 13» ®‰oŠ< : ° | • - § - =>² Ó • | O• Ó Í => , BÓ‡^ ¥yu¥¢' Í ^ => Í
- 14» ² * ©œ• U„ • - § 48T‰oŠ< Í
- 15» ®‰oŠ< Y E¤> - ¥u/ È- § „ ©ª « ÈRSÉ - Đ¥¤Óñ/ | ò' vH—ÓÑÒôö¥Ó| Ô
ÓRS" ÖÖRÍ

[ÑÒÄx]

ÑÒ	: ° ! '	ÃØYÙ
ÝPþyÜ	ÝPþPÍ _O	> œ_OÓÝPþÚ8àá
	[òëí Í ,	Í , Ó [òëí
	Ä ÙO	‡ ý _ Äø
Ù' 8	Œäëí Í ,	" œ• ž t ? Í , / èí ý 8¼
	Í ï Í , ý [%oŠ Ù	Í , Í ï ý [%oŠ
	~ Ž Ü- » ÑøýÜÜ	> -z , øt ÜÝf Ó » - f ÓÑøýÜÜ
	z „ ÙO	‡ ý _ Äø


Cloud-Clone Corp.

MFI -	' Őz Õ‰Š¶ ÙO	_ Äø¥ÙOz c %oŠ
	7àJK _O	&ÂÍ ÚØ7àJK
	7à78 _O	%oŠ t a Ÿf 7ü&ÂPOØ7 à78
	PEÝi ~ ¼	ÜY‰oŠ
	PEÝi ~ àá¿Ô! ò	" 6œ• ž => * ©
	• " AÔJ KAÔ	Bœ• ž SðAÔJ KÐAÔ
" ² -	_OØ „ ² Y`	_O „ ² ¥> - f g „ ² > œ =>
	_OØ „ ² * Sÿ• , Y"	R[_OØ „ ² * Sÿ• , Y"
	ü^ ~ MB „ ² Í Í ¶	> - f g „ ² ¥` ž =>