

€•, (CD59)*f* „ ...† ‡
 (^ %Š< Lumi nex(€• Ž••')
 ' " " • _ _
 ~ " ™Š >

œ• ž Ÿ | ~ " € £ " ¤ ¥ | § " !

©^a «

[_ - ® "]

~ ...† ‡ ° " ±² ž • • ' ³ ´ „ ³ —μ ¶ · μ , · ¹ ° » , · ¼½¾¿ À· ¼½ÁÂÃÄÅ¶ ÄÅÆÇÈ " • ÀŽ
 É CD59Ê ´ Ë

[...† ‡ } {]

...† ‡ {	Đ´	...† ‡ }	Đ´
96ÑÒÓÔÕÖ×	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
^ à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
<i>f</i> „ å ÄÅ	1B 120æL	<i>f</i> „ Ý Þ ÀÅ	1B 12mL
<i>f</i> „ å Ä BÓPE-SA×	1B 120æL	<i>f</i> „ Ý Þ ÀB	1B 12mL
ç À	1B 10mL	è é ê Ä Ó 30B ×	1B 20mL
~ " ™Š >	1		

[è ì í î ï ï ð ...†]

- Lumi nex MAGPIXñ€ Lumi nex 100ò€ Lumi nex 200ò€ Ä Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñá ä ó Ó ò ó ó ò ~ " ÷ ø ÷ ñ ù, ú û ü ï *f* ý þ Û ×
- Æÿ Ä ý Š ´ Ä ö ö
- Ý Þ Ü î EP .
- Ä Ž
- ^
- é À î í ö
- 0.01mol /L Ó Ä 1B × ä ä (PBS) € pH=7.0-7.2
- ö
- Ú Ò ö

[...† ‡ î ð -]

1. ...†‡- ...† ! ...†" Ú#Ã \$€ Ę%&' ϕ() ...†‡*%+, - ÚÛÜ· f„ áÀA
 · f„ áÀB. ð%ÑÒ€ α-20/ϕÅÓ...†%1 α4/ϕ€ í " Ę
 2. ~ " *î ...†‡- 20...†3ë! 4...†" Ú# \$î 56€ Ę
 &' -
 ...†‡! Ú789: ϕ! ; <ë=8á >~ " ?~ " *î 20...†‡ôõ@A>; <*1BCÌ ~ " DEĚF
 ÜG- HI . ‡ŽÃî Ú#J Ûϕ€K- Ì 1 áLM€NO³ î Ę

[Ú-î PQR€]

μ¶-- (Qαμ¶á Ęî SμÚ- @T5 12UHÄ4/CGVϕW* 1,000Bg • 20áXϕYÃ¶Z8ϕ
 - Ã¶1 α-20/ÇÄ-80/ϕ€ ϕ[\] ^_` Ę
 μ, - " EDTAÄa, bJ²c†PQU- ϕú- Ú- @PQ*î 30áXÌ α2-8/ϕ 1,000Bg • 15áXϕYÃ¶Z8f„
 ÇÄ- Ã¶1 α-20/ÇÄ-80/ϕ€ ϕ[\] ^_` Ę
 ¼½¾¿ Ä- @áâ ...<d÷ϕ¼½ëe" . fg' hi-
 1xj k¼½®l " mPBSnn¶éϕW* " opÕ qr ϕα1,000Bg • 5áX* (QĚ Óst ¼½8u
 G • vw(QxĚ
 2x- (Q) î ¼½" mPBSé3>?
 3x- ¼½" xy¾¿ ääÄzs { | 6J 107B¼½/} ~ϕ• €ë• ϕ¼½8. , f„ ...†hi { áÀ†¶Ě
 4x- Ú- α2-8/ϕ 1,500Bg • 10áXϕ^ %ŠϕÃ¶Z8" αf„ Ä1 α-20/ϕf € Ę
 ¼½ÄÄÃ¶ÄÄÆ" • Ú- - %1,000Bg • 20áXϕYÃ¶Z8f„ ÇÄ- Ã¶1 α-20/ÇÄ-80/ϕ€ ϕ
 [\] ^_` Ę
 &' -
 1. . ÄÚ- ë| € ϕ4/ϕ€ Uα1< ϕ-20/ϕE„ G1BCϕ-80/ϕE„ G2BCĚ
 2. Ú- Æ• âμŽ• • ' *f„ ' €ϕ• " âμÚ- £" , f" • f„ Ę
 3. Ú- ~ " ÷®ã- —{ T5ϕE®~ ù- d` ¿ Ę
 4. ™αš´f„ Ð> ϕœ• žŸ~ " μ¶ £Nμ, bJ - , ff„ Ę

[Lumi nex200 á â ó]

1. á â ž | - 50uL?
2. Š< ϕE- ^ à MagPl ex;
3. α^ à ´ - 50¥/| ;
4. MFI Š - Medi an.

[...† Ûí]

1. ~ " ÷- ...†ýÚ- ä- —{ T5Ó18-25/ϕxϕ• €l ...†‡@ª " HI Ì £©~ " ϕ%œYĚ-
 >...< ëî Ú7ý...†ϕú- 20î Ú7ð...†!ª³7«€ Ę
 2. ÚÛÜ(_-Ü)- - " ÚÛÜ~ ®ÚÛÜÝÞÀ0.5mLϕ- ü* T5° 1š±10áXϕ² Hnn³´ Ó[\ μ
 ¶ × ϕÅè6J 800.0pg/mLĚ Ûí 7BÝÞÚÛÜî EP ϕ- BEP Ě~ ®300· Lî ÚÛÜÝÞÀϕ• , \$¹
 >° » ÝÞ¼800.0pg/mL, 200.0pg/mL, 50.0pg/mL, 12.5pg/mL, 3.12pg/mL, 0.78pg/mL, 0.2pg/mLϕ ÚÛÜ
 ÝÞÀ(0pg/mL)v wBJ ÓÕÑĚJ €½; <' € %ϕ- >; <%~ " xî ÚÛÜáÀĚ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CD59	800.0	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0	pg/mL

3. f, aAAof, aAB- Detection A oDetection B@~ " ÷%" ¾¿ Äf ÄÄÄ • hi f. ~ ÄÄ@ kÄ" - î Äž %oj) ÄË¥" ÷áÆ. f, ÝPÄÄÄB 1:100ÝP(• - 10· Lf, aAA/990· Lf, ÝP ÄA)çÇáÈ» çÝP÷É> -ÈÈÌ úî - >; < ëî æ' Í Î (100· L/Ñ)ç; Í Í Î H® Í Î 0.1-0.2mLË

4. èéêÀ- 580mL Ä Ž ~ ®20mLéèÀÓ30ß×ÝP{ 600mL{ ÐbÀè6Ë &' -

1. ÚÛÜî ÝPÉ@vw@ÒÉ, fË
2. ÚÛÜ%æ¥" ÷15áXÌ Í Î ÈÌ ÚÛÜÑ©~ " a >Ë
3. ÚÛÜ. f, aAÄbÄ. f, aBÐbÄ%~ " Ç®î ÝPÄÍ Î çÝPÄÉ©È" È" ÄÖnnÓÖ ÇáÈ» ç[\µ¶ËJ€½; <' €î ÛM%%~ " Š' çúpÛŠ' ÄöÈ%¹> ëî ' ÖMÍ Í ç+ ' É• ~ " Š' Í Î î g' Ó• Yf, aAHçª >É• Uæ10· L×ç. [\Ö¼è6×ØË
4. %Ûz ^~ " ÚÛÝPÇî ÚÛÜ. f, aAÄbÄýf, aBÐbÄË
5. éèÀÓ30x×É• ' ÜâÆç%È5Ý{ T5çnnÈ» ç{) ' ÜDSá¿P, fÍ Î È
6. ...t ‡ÉBá...tJ ÄçàáéÍ 1¼ÐbÄ* ~ " ç@Í 1GáÉ8©• Jää K' ØÄ Kâæç . ð; <É " çèéä6ØçÖ¼; <' €ÉÛMçè{ DSè×È%~ " ± Í 1Ë

[Ú hi]

1. - ì í Ñî ...t ‡ - ï ðñçÉî • ~ " | ...t ‡ Ö¼î - qçðñç%~ " ð~ " ÷Çáóó) - î 8©~ " ' ç-ðçöî - È
2. ; <÷®È-„ - È÷„ • è6Ëøè6É@ÚÛüúî úüì Hç" áýpM³ Äý³; <î ' ÚÝ P° ÐÈ• € ÜÉ÷„ • è6G ÄG ç%î - ú' øî ÝPÄè È - ÝPè" PBSÈ
3. f - É È@™š> - dÉçðð, f-; <<½Ä %çú&' ð - È
4. ~ " r ¾¿ ÄÍ í î ¹º » , Ä¼½øYÄ8©Ž æ r • Kî ® ; <' € ØË
5. - J ¼½ÄÄÄ¶ç• JI ç - ñ • , ç• - ¼½ . ¼½Ð' . P HI ç . 8© @ f, ÉÆî È
6. WpÖÄz¹ pÖç ð z¹ pÖç8©• JR- FÜ ~ " î f, ²žð ²žÉ Í ç ÉÖf, ÆË
7. ôð~ " xy - ç€ HI G 8©Ž• pÖ ¿Ä! % ; <' € ØË

["b# \$]

1. - ; <Òî - ÑÌ ~ ®200uláâãäÄ" . -%ç &* @ ÚÒ öÄT5' 10áXçd* ¿ -ÑÌ ÄžçZ8" æ~ " bË
2. ~ - áÆî ÚÛÑ. ÷„ ÛÑ. ÖÖÑÈî ÚÛÑ7Ñç¹ >~ ®100· LE² è6î ÚÛÜÓ(...t Ûí 2 ×ÈÖÖÑ~ 100· LÚÛÜÝPÄÓ(...t Ûí ©) #' *ª ×çÖÑ~ ÷„ ÜÖÄÝP* î Ü×100· Lç- Ñ~ 10ul ^ à ç ÚÒ~ ÄØÛç37/ç ÚÒ ö5Ý1.5UHç ' * +î 1J 800rpmç , 2-4mm ç- . ^ à% È
3. Ä^ ç2áX* ^ Äžç^ € / î f¿ -çÉ" éèË
4. - Ñ~ f, aAÄbÄ100· LÓ¥" ÷Í Î ×ç ÚÒØÛç37/ç ÚÒ ö5Ý1UHç ' * +î 1 J 800rpmç , 2-4mmç- . ^ à% È
5. Ä^ ç2áX* ^ Äžç- Ñ" 200· Lî éèÀéèçO¶1-2áXç^ ÑÌ ÄžÈz ^éÒ3> È' *ª >éè* ç YÄ1Æ2Oî éèääÄç- ÚÒ12@ 3Äç- 4ð@ÑÌ î ÄžSB - È" Gá58ì ' ^ éÒ67D¼Ë

6. 8^ ¢- Ñ~ f„ åÀBÐbÄÓ¥" ÷Í Î ×100· L¢ ÚÒØÙ¢37/C ÚÒ ö530áX¢ ´ * +î 1J 800rpm¢ , 2-4mm¢- . ^ à% Ë
7. Ā^ ¢2áX* ^ Āž ¢- Ñ" 200· Lî éêÀéê¢O¶1-2áX¢ ^ Ñİ Āž Ē éÒ3> ¢g ´ ² # \$5Ē
8. 8^ ¢- Ñ~ ¸À150· L¢ ´ 2áX¢~ Š< 9st ¢Z 8Ā6: ÐĒ &' -
1. ...† Ūí - Ūíª >; < ë•î Ú7¢ĀÆî 8; ŠŃÒĀ9f ¢| ¢! 4™š> • =€ ¢. í f > ~ " Ē
2. ~ -; <" bÉ%~ "ª >%î <= ¢[\åæĒ~ H&' £• >¶F" ¢- Ū~ ¢ ŪÒĀß ¢+´ £?ðÑk¢nn@´ Ē»ĒR] ®...†~ ®ª ¢~ GâÉ©ª BŃR' *ª BŃ~ HI I A+ ´ ŪÓª BCĪ @10áX. Ī ×¢• €Dš¢- Ž £²î E-5ÝFHI ¢; šGH••) „ ´ šî Ū M%ðž ^%ĒJI „ šî ŪM%¢ž Ÿî 1 ^Ñ, f; <Ē
3. 5Ý-J- . Ū J ¢; <H%- ~ Ā~ ĀØŪî ŪÒ1 ¢%†Ī ¢. [\Āž J¢éÒ* ®+ , , f f # " b¢KLHML®[\ ŪÒh ¢-N ¢² H®OPQRS³î 5ÝHI ý56Ē
4. éê-ÇáéêTUz• ¢@- >éêGâÉ¢L• - éêÀDS¿ -Ē• €~ " î ´ éÒ6¢%@VW~ " * P" ¢XY; <GâĒĒ
5. • €; <TĪ %6 ¢60%¢ž Ÿ~ " ~ %öø %6 ZĒ

[; < i]

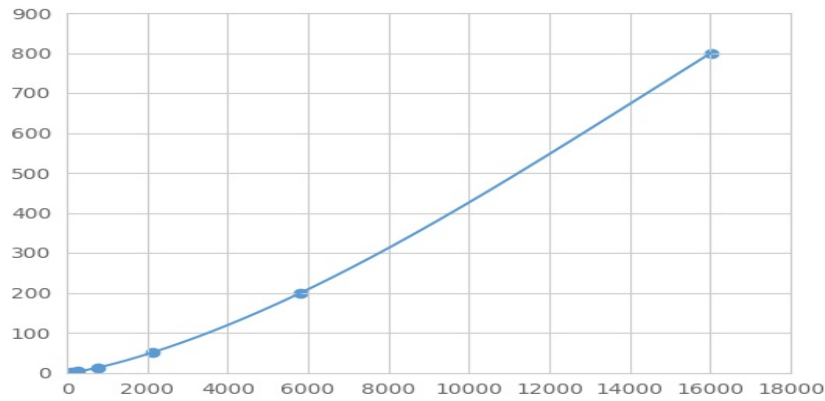
- CD59² ž Öª ^ %Š< [\¢Ī ¼] Ç^ž ¢_Š< ÉáÆ~ ®ŪŪŪÄŪ~ ¢ĀÉ CD59R` wª] Ç^ž Āî ² ž' a¢W* ~ ®" • , rî CD59² ž ¢@- ' aî " • , r² ž éä* ¢~ ®PEŪbî cý, ¢PEÖ dJ * ¢É> MFİŠ ÓMedian Fluorescence Intensity×î šUý ŪĒĒ CD59è69XÇĒĒ " Lumi nexá â ó „ ³ ¢ĒĪ Ūè6Ē

[ĒĪ]

eŪŪŪð ~ MFİŠ 28ŌŌÑMFİŠ* b, Ófg, ×¢•î 1 ^Ñ¢h®YĀZ šĒĪ Ē. ŪŪŪî è6 Ji j ŪÓĀî Ðj Ū×¢MFİŠ Jkj ŪÓĀî Ðj Ū×¢Ī ŒŪŪùúÓ' gâY®¹ mngâĒĪ î R2Š 7³ ¢. R2Šopqª1J Ū×Ēž Ÿ~ " rsĪ bùút« , fáâ¢• curve expert 1.30¢É> ŪMFİŠ ¢ ŪŪùúuŒÇ®î è6¢v. ÝP° Ð?Ā" ŪŪ•î è6RMFİŠĒĪ ŒŪŪùúî mngâY¢- Ūî MFİŠw®gâY¢ĒĪ Œ Ūè6¢Pv. ÝP° Ð¢ZJ Ūî ; Ī è6Ē

[x£Ð>]

J I y ¢ĒĪ ¢+ è6JĪ ! ´ MFİŠ J•! ´ ¢œ•Ī , H3P" ŪŪŪî MFİŠ bJkj ŪÓXz ×¢ŪŪ Ūî è6Ji j ŪÓYz ×Ē² HJ I ...<' €î v{ %¢, Éø•î N | Ð> Tî ÐŠĒž Ÿ~ " î ÐŠó } ŪŪùú, Ē ¢; <" b7«î £² Ó• " bð. Ā~•• éÒ~• ý567« ×¢ŪŪùúî MFİŠ Ž Ø€Ē ø•î ŪŪùúœ•• ó¢; <ðè• É> Ī Ūî ; <ð} ŪŪùúĒ



(€• ,)f„ ...† ‡ ÚÛÜú

[f„ ùü]

0.78-800pg/mL.

[' f„ ,]

" §J 20BÔÕ ÜÓZÚÛÜÝÞÀx„ ³† Z §~) ° ÚÛØ î ®î è6Ë

[ÿ€‰]

~ ...† ‡" αf„ CD59ϕÛf„ RÅÆÇf•K„ šG...†] ®Ë

α†) ~• ð ~ 7^† , † ϕE8©D¼ ÇÈÄÇf•K...†] ®f„ ϕ• " ~ ...† ‡ 8©R Ûf„ î ÅÆ•K ...†] ®Ë

[Ö| 6]

Ö| 6" Û„ ³ §î ! €‰DCV[\$ËCVÓ%× = SD/meanβ100

Š| Ø- Y² Š>...† ‡† · É· §³ § ~ , f³ ´ f„ ϕ- < ~ ` Æ„ ³ 20

>ϕáÆÈÌ £² è6 ~† Z §ðSD§Ë

Š| Ø- • Y3BE² Š>† ...† ‡áÆ† · É· §³ § ~ , f³ ´ „ ³ ϕ- B ~ ~ " ²ª ...† ‡z ^„

³ 8>ϕáÆÈÌ £² è6 ~† Z §ðSD§Ë

Š| Ø- CV<10%

Š| Ø- CV<12%

[O³ ‰]

Û„ ³ ϕ...† ‡@ - ì Žý! žÝ56€ ϕ• ‰ + - Uα5%Ë

J• UÝß• , † ...† ‡† ' ÷ * f„ §î • • ϕ; <T† " " 7«è+´ € /ª ϕ• ÅN; <T† 56. %

6ð5Ý7«ËÅ> ²ª ; <- 7, f" b8• —J xØË

[; < ~ â]

1. ; < ÷ ÚÛÜ· ...† ð ~ Ûí ?

2. ~ ÓÚÛÜÄ ~ ×100· Lϕ~ ^ à ϕ37/C ÛØ ö™Ý1.5UH?

3. ^ ¿ - ϕ~ f„ åÅA100· Lϕ37/C ÛØ ö™Ý1UH?

4. ^ éÒ3>?
5. ~ f„ åÀB100· LÇ37/C ´™Ý30áX?
6. ^ éÒ3>?
7. ~ ÇÀ150· LÇ ´ 2áX*: ÆË

[™Š]

1. ¨• 7« ðš ~• Z> E©î • œ• ø• î ž, fS\î Ý³ RáâÇ⁻ FÜ8© @ª
³ î K´ ~• ĵ Ë
2. ' Çî ; <' €R...†î %• ; <òî ÇÈ" b. ð; <" " | EÇÈÇ%ŽýÛí Çöî Û⁻ í < Ë
3. £² Š>î ²ª FÜ8©Ž —æØÆÇ• —f„ , . ¥| 6Ç%¹ > ...†‡Ì™š> , f; <" bÇ§" ©
Ž«™š> œb• óË
4. ~ ...†‡¹ª ...†ýpÍª ~" ÇE©È" Å«î Ö• î FÜËÑ O PQR⁻ ...†‡î ; <™š—Ž—) '
î f„ ' €Ë
5. @ ð5ÝGâÉ[\- ...†®⁻ @° ±ÉË ...†" ~ p⁻ ². . . JýŠ" • åæÇ• J pÕ ĵ
î ⁻ - „ §£ÜMË
6. ³ ´î µÒÒÑÉ8©Ž —æ • KÇ" J X U• ¶ÇEŽî ; <' €Ö¼KL•• Ë ÚÒ@⁻ "
H; . . ¹ YÆÇ%Ûø÷YÆË
7. ¨" bð£VW• " b° xÄëx• " : Đóâ» L 8© èx' €î F" Ë; <÷%¼¼½:™š
> ú¾...óöË
8. @ ⁻ Í í . ð" bî - BGâÉî ! r L 8© £²î ; <' €Ç . J I ø ; <' €î 8z ^%Ç;
<î -ª # " bLë• OPCî Ë
9. ...†‡@£ĵ ÷ ÛGOPKfÇÀ ¨° Á7« ðe; <T7« Ø€Ç8©ŽÖ¼; <' €R£ĵ' €£ª
Ä£² Š>...†‡ŠI ØĀšî Ë
10. ~ ...†‡ RÅ«ĵ Å² Ç...†‡Ä£² g' f„ ²ª Äî • î FÜûî » Ç . £Å8f„ ' €£ª î
Ë
11. " ¨Í í ...†‡É² žî \Æ uUJz¹ pÕÇÀ ¨í z¹ pÕ • Yî Ç" . [È%É• ārgY
e £² Ç . œ• „ ' €½| ...†‡8" ¨Å«î í z¹ pÕî f„ ÇuUœ• 5£óõ~ " ...†‡f„ z
¹ pÕË
12. %⁻ È ÜÉ÷„ • î è6ÇÄðî Ë⁻; <M³ Üf„ è6ËË î hi 8. . . ⁻ É÷f• È' „
£...†‡f„ ûüË
13. | ...†‡8©E' " ¨ª ; <⁻ ĵ %EM³ î ýÌ ; < Ûî f„ ÇÍ • Ç™• Í 8; < Ë
14. ~ " b™š² ' " ¨48T...†‡Ë
15. | ...†‡œ• ĵ ~" Ç• - Å" ¨¥| §" ÄKLÅ«" Ī Çœî í - £î • " F" î ĐÑðñÇÒÉÓ
ÖKL' ÖñKË

[ĐÑĵÖ]

ĐÑ	8© •	ĵ xgØ
ÚÛùúø	ÚÛÛÛí £XM	, fXMî ÚÛÛÛ6ÝP
	Yðéé£Çá	Çáî Yðéé
	À£ÕM	fuyþX Àö

Ö 6	^ à é ê £ Ç á	! ™ š > • = Ç á ' é ê ý Ö ¶
	È » £ Ç á ý Y ... t £ ö	Ç á È » ý Y ... t
	z ^ e " . Í ö ý Ø Ù	~ " ~ ö • Ú Ù x î . ~ "
	~ £ Ö M	f u ý ð X Ä ö
MFIS	- Ñ ~ î ... t ' £ Ö M	þ X Ä ö ç Ö M ~ ® ... t
	5 Ý HI £ XM	€ ½ Ç ö î 5 Ý HI
	5 Ý 5 6 £ XM	... t • Z — { T 5 ú € ½ Û M î 5 Ý 5 6
	PE Ú b • °	Ú Û ... t
	PE Ú b • Ý Þ ° Ð £ î	! 4 ™ š > ; < " b
	„ Æ : Ð HI : Ð	@ ™ š > ž Ý î : Ð HI Ì : Ð
- §	£ XM î - g Y	X M - ç ~ " x y - , f ; <
	£ XM î - (Q ý hi g '	P Y XM î - (Q ý hi g '
	÷ „ • K @ - É Ê ´	~ " x y - ç z ^ ; <