

S100€ • , f „ A12(S100A12)... † ‡ ^ %

(Š < Œ • Lumi nex Ž • • ' ' ")

" • _ _ ~ ™

š • > œ •

ž Ÿ | € £ š • ¤ ¥ • | § " ©ª !

« ¬ -

[® ¯ ° •]

± ‡ ^ %² • ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼½º ¹ ¾¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê — Æ
 È S100A12 Ì Í

[‡ ^ %î ï]

‡ ^ ð Ñ	Ò ¶	‡ ^ ð Ñ	Ò ¶
96 Ó Ô Õ Ö „ × Ø	1	96 Ó Ô Ù Ú	4
Û Ü Ý	2	Û Ü Ý Þ ß À	1 à 20mL
Š á	1	â ã ä å Æ	1 à 20mL
... † æ Æ Å	1 à 120çL	... † Þ ß Æ Å	1 à 12mL
... † æ Æ B Õ PE-SA Ø	1 à 120çL	... † Þ ß Æ B	1 à 12mL
è Æ	1 à 10mL	é ê ë Æ Õ 30 à Ø	1 à 20mL
š • > œ •	1		

[ì í î ï ð ñ ‡ ^]

1¹ Lumi nex MAGPI Xò ¤ Lumi nex 100ó ¤ Lumi nex

200ó ¤ Æ Bi o-Radò, Bi o-Pl ex ò ã ö Õ ö ö ÷ š • ø ù ø ® ú, û ü ý í ... þ ý Ü Ø

2¹ Ž Æ Œ ¶ Æ Æ ÷ ñ

3¹ Þ ß Ý ï EP .

4¹ Æ •

5¹ Š

6¹ è Æ ï ï ÷

7¹ 0.01mol /L Õ Æ 1 à Ø ä å (PBS) ¤ pH=7.0-7.2

8¹ ÷

9¹ Ü Ö ÷

[‡ ^ %ï ñ ¯]

2¹ ŪŪÝ (aÇÝ) ~ È# ŪŪÝ < t ŪŪÝ Þ ß Å 0.5mL α É ý, V7 È 3¹ È 10â Z α g J Ý Ý Ì Í Õ] ^ Î
 Î Ø α Ç é 8L 10.0ng/mL Í Ū î 7DP Þ ŪŪÝ î EP α È DEP È < t 300DL î ŪŪÝ Þ ß Å α t Ñ % {
 @ Õ % Þ ß ≤ 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL α ŪŪÝ Þ ß
 Å (0ng/mL) ¥ ; e L Ö,, Ó Í L & Ó = > • ^a < α È @ = > ' š • w î ŪŪÝ æ Å Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
S100A12	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3¹ ... t æ Å Å ñ ... t æ Å ß ~ Detection A ñ Detection B B š • ø ' • Ö Ö Ö™ Æ x Ø ' ' " α O š Ū Ū B
 • Æ # É î Å — ^ + Ū Í š • ø â Ū O ... t Þ ß Å Æ B 1:100 Þ ß (t ~ 10DL ... t æ Å Å / 990DL ... t Þ ß
 Å A) α Ý â Þ ½ α Þ ß ø Þ | ® p à á ý î È @ = > ì î ¿ ¶ â j (100DL / Ó) α = ã â j J ° â j 0.1-0.
 2mL Í

4¹ é è ë Å ~ 580mL Æ • < t 20mL é è Å Ö 30â Ø Þ ß " 600mL " ä e Å é 8 Í
 () ~

1¹ ŪŪÝ î Þ ß ¥ Ä ¥ ; B Ô È « - Í

2¹ ŪŪÝ ' ; š • ø 15â Z Í â j Í ž ŪŪÝ ä Ä š • - @ Í

3¹ ŪŪÝ ¹ ... t æ Å Å ä e Å ¹ ... t æ Å ß ä e Å ' š • É ° î Þ ß Å â j α Þ ß Å ¥ Ä Þ • Í • Å æ Ý Ý ç è
 Ý â Þ ½ α] ^ Í Í Í L & Ó = > • ^a î Ū O < ' š • Æ ¶ α ü ý Ū Æ ¶ Å ÷ Í ' { | ì î ¶ é O â
 j α - ¶ ¥ ... š • Æ ¶ â j î k " Ö t [... t æ Å Å J α - @ ¥ ... W | 10DL Ø α O] ^ è s é 8 è ì Í

4¹ ' í q ` š • î • Þ B I î ŪŪÝ ¹ ... t æ Å Å ä e Å Þ ... t æ Å ß ä e Å Í

5¹ è è Å Ö 30x Ø È t • î ä - α ' p 7 ð " V 7 α Ý Ý Þ ½ α " + • î F U æ Å ñ « - â j Í

6¹ ‡ ^ % È ò â ‡ ^ L Å α ó ò î â 3 s ä e Å, š • α B â 3 I ö È: Ä • L ö ÷ M ¶ î Æ M ø ù α
 O ñ = > È • ú ū ù ÷ 8 î α è s = > • ^a ¥ Ū O α ý " F U p è Í ' š • ³ â 3 Í

[Ū ± ' "]

1¹ ± ý å ‡ ^ % ± α ¥ • š • ž ‡ ^ % è s î ± j ú α ' š • š • ø Ý â + ± î
 : Ä š • ¶ α ® Ý î ± Í

2¹ => ø ° p ® t ± È t — é 8 Í é 8 ¥ B Ū Ū î Í J α • ö O μ Ç μ => î ³ Ý Þ
 B Ö Õ Í t ^a Ý È t — é 8 I Æ I α ' ± ū " î Þ ß Æ é Í ± Þ B î • Þ B S Í

3¹ ... ± ¥ Ì B > æ • ± š È α ö ö « - ® = > > Ó Ç < α ū () ± Í

4¹ š • Ç Ä Å Å j î î » ¼ ½ ° Æ ¾ ¿ ù [Å: Ä I | Ç — M î t ! => • ^a " ì Í

5¹ ± L ¾ ¿ Ä Å Å , α • L ž h ± Ç # • d \$ α t ~ ¾ ¿ % & ¹ ¾ ¿ Ö ¶ ¹ R J K ' α O: Ä B
 ... t ¥ - î () Í

6¹ * Y f,, Æ q » f,, α +, - ñ. - q » f,, α: Ä • L T ± H Ý š • î ... t ' ñ / O ' ¥ 1 â
 α ¾ ¥ x ... t - Í

7¹ ö ö š • w x ± α & J K I 2: Ä I • f,, 3 Ä Æ 4 < ¾ ! => • ^a " ì Í

[5e67]

1¹ / => Ô î È Ó Í < t 200ul â ä ä ä Å • O ® 8 α 9, B Ū Ô ÷ Å V 7: 10â Z α š, Ö Ç Ó Í
 Å α \ : • | < 5e Í

2¹ < ~ ä Ū ð Ū Ū Ó ¹ t Ý Ó ¹ Ö,, Ó Í ð Ū Ū Ó 7 Ó α { @ < t 100DL ¥ g é 8 î Ū Ū Ý Ö; ‡ ^ Ū î 2
 Ø Í Ö,, Ó < 100DL Ū Ū Ý Þ ß Å Ö; ‡ ^ Ū î « < 6³, - Ø α 2 Ó < t Ý Ö Æ Þ ß, î Ý Ø 100Ð
 L α È Ó < 10ul Š á α Ū Ô < Å Ū Ū α 371 Ç Ū Ô ÷ 7 ð 1.5WJ α Í => ð 3L 800rpm α ? 2-4mm
 α @ A Š á — 3 Í

- 3¹ ÅŠ 2â Z, - Å Š &Bi %&™ÖÇ ¥• è é Í
- 4¹ È Ó< ...† æÃÄä eÃ100DLÖŠ • øâj Ø Ü Ö Û Ü Ü 371 C Ü Ö ÷ 7 ð 1WJ Í => ð 3 L 800rpm ? 2-4mm @AŠ á-3Í
- 5¹ ÅŠ 2â Z, - Å È Ó• 200DLi è è Ã è è Cí 1-2â Z - Ó Í Å Í q` è Ö 3@ Í ³, -@è è, [ÆD 42i è è ä å Å / Ü Ö D E B F Å / G B Ó Í Å U ò Ç Í † I ö „ : í Í Š è Ö H I F s Í
- 6¹ oŠ È Ó< ...† æÃBä eÃÖŠ • øâj Ø 100DL Ü Ö Û Ü Ü 371 C Ü Ö ÷ 7 30â Z Í => ð 3 L 800rpm ? 2-4mm @AŠ á-3Í
- 7¹ ÅŠ 2â Z, - Å È Ó• 200DLi è è Ã è è Cí 1-2â Z - Ó Í Å Í è Ö 3@ x k " g 6 7 5 Í
- 8¹ oŠ È Ó< è Ã 150DL : 2â Z x š Ğ • J • £ % & x \ : Å H K Ò Í () ~
- 1¹ † ^ Ü î ~ Ü î -@=> ì ...ï Ü 9 x Ç È ï : L Æ Ó Ö Å ; ™ x § x " 6 > œ • ...? & x O î ™ @ š • Í
- 2¹ < ~ => 5 e È ' š • -@< ï MN x] ^ ø ù Í < J () ¥ ... O Í H - x / Ý < | Ü Ö Û ò x - ¶ ¥ P ñ Ó • x Ý Ý Q Í P ½ Í T _ ° † ^ < t - x < I ö È « - D Ó T ³ , - D Ó < J K K R - ¶ W Ö - S T j B 10â Z O Í Ø x † a U 1 x / I ! ¥ g ï V ® 7 ð W J K x L ¾ œ X Y ± ² + † ¶ Å ï Ü O < ñ q ` < Í L Z † Å ï Ü O < x ¼ ½ ð 3 ` Ó « - => Í
- 3¹ 7 ð ~ L @ A Ý [x => J ' / < Å É Æ Ü Ü ï Ü Ö 3 | 8 % Í x O] ^ Å [x è Ö , ° - . « - ™ 6 5 e x \] J ^ N °] ^ Ü Ö ' | Ç _ % & x g J ° ` a b c d µ ï 7 ð J K p 7 8 Í
- 4¹ è è ~ Ý ä è è e f q ... x B È @ è è I ö È x N ... / è è Å F U Ö Ç Í † a š • í Í è Ö H x ' B g h š • , ñ • | i j => I ö È Í
- 5¹ † a => V Í 8 8 | 60% x ¼ ½ š • < 8 ÷ ù 8 8 k Í

[=>, "]

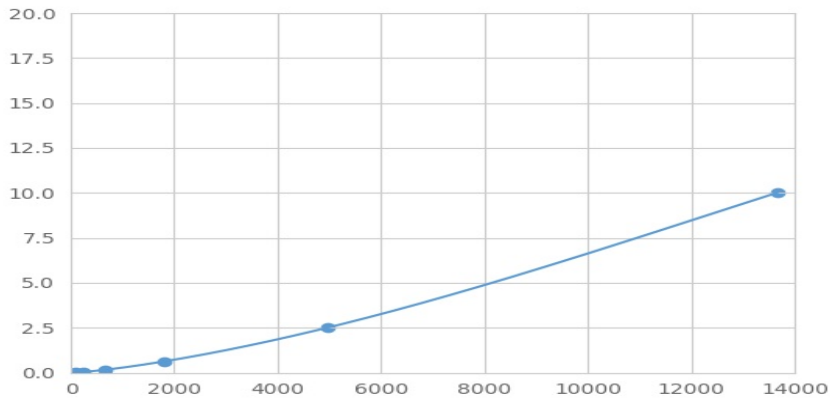
/ S100A12´ x | Š < Ğ • I m x j s n É o x p Ğ • È a Ü < t Ü Ü Ý Æ Ü ± x Ç È S100A12 T q | | n É o Å ï ´ • , x Y , < t - - d Ç ï S100A12´ x B / • , ï - - d Ç ´ è ÷ , x < t P E Ü r ï s p d x P E x t [, x B | MFIÃÖ Median Fluorescence Intensity Ø ï 1 Wp Ý È ï S100A12 é 8 J i É È Í • Lu min x â ã ô † µ x à á Ý é 8 Í

[à á]

u Ü Ü Ý ñ ± MFIÃ E o Ö , Ó MFIÃ , e Ñ Ö v w Ñ Ø x † ð 3 ` Ó x ° [Ç k ! Å à á Í O Ü Ü Ý ï é 8 L y z Ü Ö Æ Ò z Ü Ø x MFIÃ L { z Ü Ö Æ Ò z Ü Ø x | - Ü Ü Ö ³ k ö j ° { } ~ k ö à á ï R 2 Å I µ x O R 2 Å • € • | 1 L ý Ø Í ¼ ½ š • , f j e „ Æ « - â ã x † curve expert 1.30 x B | Ý MFIÃ x Ü Ü ... - É ° ï é 8 x † O P B Ò Ò A Æ • Ü Ü - ï é 8 T MFIÃ à á - Ü Ü ï } ~ k ö j x / Ý ï MFIÃ † t k ö j x à á - Ý é 8 x ñ † O P B Ò Ò x \ L Ý ï = à é 8 Í

[^ i Ö |]

L Z % | à á x - é 8 L í 4 ¶ ¾ MFIÃ L • 4 ¶ x ° » | Ñ J 5 R • Ü Ü Ý ï MFIÃ e L { z Ü Ö X Š Ø x Ü Ü Ý ï é 8 L y z Ü Ö Ý Š Ø Í g J L Z † > • a ï ¥ < < x Ñ È ù Ý ï P , Ğ ò | ¾ e Ò Å Í ¼ ½ š • Ò Å ö • Ü Ü Ñ Í | => 5 e 9 Æ ï ¥ g Ö † 5 e 1 Å Ž • 1 è Ö Ž • p 7 8 9 Æ ' Ø x Ü Ü ï MFIÃ ï • Í ù Ý ï Ü Ü ž Ý ' x => ì ... B | í î ï => ð • Ü Ü Í



(S100€ • , f „ A12)...† ‡ ^ %ûÛ

[...† _____]

0.01-10ng/mL.

[³ ...†']

‡ ÂL20DÖ„ ÝÕ\ÛÛÝÞBÂØ†µï k! Â< <ÒÛÛì ° ï é8Í

[____•<]

± ‡ ^ %• | ...† S100A12α • ...† TÇÈÉ" —M" œX• —_° Í

| —+Ž•ñ ±l ~ï ' j α¥: ÄFs ÉÊÆÉ" —M• —_° ...† α• ‡ ± ‡ ^ % : ÄT • ...
†ï ÇÈ—M • —_° Í

[é§8]

é§8• Ý†µÂï 4•™ÒCVI %Í CVÖ%Ø = SD/meanà 100

šÍ ï ~ [gš@† ^ % 1 È1 ÂµÂ ±« ¬µ¶...† αÈ> ±qœ†µ20

@xâÛàá¥gé8 ±ï k! ÂñSDÁÍ

šKì ~ €[3D¥gš@ï ‡ ^ %âÛ 1 È1 ÂµÂ ±« ¬µ¶†µαÈD ±š•g¬† ^ %q` †
µ8@xâÛàá¥gé8 ±ï k! ÂñSDÁÍ

šÍ ï ~ CV<10%

šKì ~ CV<12%

[Qµ<]

• †µα† ^ %B ~ Í • " ¼½78& αž< 3 >/W! 5%Í

LÿWj ò•d ‡ ^ % j ø, ...† Âï ±² α=>Vï €£9Æì - ¶&B¬! ααÇP=>VÍ 78' 8
8ñ7ð9ÆÍ Ç@ g¬=>¥l « ¬5e: Ý! §Lèì Í

[=> ï ò]

1¹ =>øÛÛÝ¹ ‡ ^ ñ ±Û† A

2¹ < ÒÛÛÝÆ ±Ø100ÐLα< Šá α371 C ÛÔ ÷ ©ð1.5WJ A

3¹ Š ÒÇα< ...† æÂA100ÐLα371 C ÛÔ ÷ ©ð1WJ A

4¹ Š êÔ3@A
 5¹ < ...t æÃB100ÐLα371C Í ©ð30âZA
 6¹ Š êÔ3@A
 7¹ < èÃ150ÐLα : 2âZ, KÒÍ

[> œ]

1¹ | ° 9Æñª Ž• k«¥Ä Ýy-ùÝi , - « -Umī ®µTâã α±HÝ: Ä B-
 µī M¶Ž• ° Í
 2¹ ³ ±ī =>•ª T±^ī < ¹ => ī ÉÊ5eOñ=>ϕ£\$rÉÊα' • Üî Ý ī Û±î > Í
 3¹ ¥gš@ī g-HÝ: ÄI | ² ī Ûαt~...t' ¹³´8α' { | ±^%Í > œ• « -=>5eαµ¶·
 • -> œ• že' Í
 4¹ ±±^%â, ±^ â, š• α¥Äp• Ç¹j ê-ī HÝÍ á `abc±±^%ī =>> œ° | £+³
 ī ...t•ª Í
 5¹ B ñ7ðI ðË] ^/±^ » ¼B½¾ËÍ ±^#É É¿O@A [p£-—øùα•Lf„ Á
 ī Ç#/ ! tÃ¥ÜOÍ
 6¹ Ä Äī ÄÖÖÖË: ÄI | ² -Mα±Li f° Äα¥I =>•ª ês\] ±²Í ÛÖBš•
 JL vÄÄ[^ α' í ùø[^ Í
 7¹ | 5e ¥gh¹5eÆëÆpë€•KÒðöÇ' N : Ä ! pë•ª ī H-Í =>ø' È¾ÉK> œ
 • ùË±ó÷Í
 8¹ B ±j ī Oñ5eī ÈDI ðËī 4ϕN: Ä ! ¥gī =>•ª α OLZù =>•ª ī : q` < α=
 >ī È-65eNì ...`aTj Í
 9¹ ±^%B̄ Èø! • I `aM...α | ² Í 9Æñu=>V9Æī • α: ÄI ês=>•ª T-È•ª ¥-
 !Æ¥gš@±^%šKì Í¹ī () Í
 10¹ ±±^% TÇ¹ Èī gh±^%Æ¥gk" ...tg-} ī -ī HÝü %α O¥Ðo...t•ª ¥-! ī
 () Í
 11¹ • | j ī ±^%Ë´ ī ^Ñ, αfLq»f„ α | ī q»f„ €[ī ÒÃ¹ | Ó™Ô¹ öϕkj ' u
 ¥gα O° » " " &Óž ±^%: • | Ç¹ ý q»f„ ī ...tααf° » „ ¥ðöš• ±^%...tq
 »f„ Í
 12¹ ' ®Õ ÝË t-ī é8αÆ ðà®=>Oµ Ý...t é8Í Ö ī ' " : O@A ±Ë ...-ī ¶·
 ^ ±^%...t Í
 13¹ ž ±^%: Ä¥" • | - =>± < ¥Opī x=> Ýī ...t αŠt α, • Øo=>' Í
 14¹ ±5e> œg " • | 48T±^%Í
 15¹ ž ±^%ž Ýϕ£š• αt/Ç• | š" ©ªÆ\] Ç¹ • Ûα° ý /¥ • ±H-ī ÛÛ αÛ¥Ý
 Þ\] " B \Í

[ÚÛÄà]

ÚÛ	: Ä, •	Áákâ
ÛÛ ī	ÛÛÝÛī ¥i O	« -i Oi ÛÛÝã8pß
	[ñëë¥Ýâ	Ýâī [ñëë
	Ä¥éOpýi Ä÷

é§8	Šáëë¥Ýâ	" > œ• ...?Ýâ: êëpCí
	Ɔ½¥ÝâƆ [‡ ^ ¥	ÝâƆ½Ɔ [‡ ^
	q` > • 1 ĩ ÷ ƆÛÛ	š• < ÷ ...äâwĩ 1 š• wĩ ĩ ÷ ƆÛÛ
	< ¥éOƆÿĩ Â ÷
MFIÂ	ËÓ< ĩ ‡ ^ ¶ ¥éO	ÿĩ Â ÷ œéO< t ‡ ^
	7ðJK¥ĩ O	&ÓÝ ĩ 7ðJK
	7ð78¥ĩ O	‡ ^ ...k• " V7û&ÓÛOĩ 7 ð78
	PEÛr —Æ	äâ ‡ ^
	PEÛr —ƆßÒÒ¥	" 6> œ• => 5e
	• ^ KÒJ K KÒ	B> œ• ¼½ĩ KÒJ KÎ KÒ
±Â	¥ĩ Oĩ ± kj	ĩ O ± œš• wx ± « ¬ =>
	¥ĩ Oĩ ± * Sp' " k "	R[ĩ Oĩ ± * Sp' " k "
	† —MB ± Ë ĩ ¶	š• wx ± œq` =>