

2¹ ŪŪÝ (aÇÝ) ~ È# ŪŪÝ < t ŪŪÝ Þ ß Å 0.5mL æ É ý, V7 È 3¹ È 10â Z æ g J Ý Ý Ì Í Õ] ^ Î
 Ī Ø æ Ç é 8L 5000.0pg/mL Ī Ū ĩ 7D Þ ß Ū Ū Ý ĩ EP æ È DEP È < t 300DL ĩ Ū Ū Ý Þ ß Å æ † Ñ %
 { @ Õ % Þ ß s 5000.0pg/mL, 1250.0pg/mL, 312.5pg/mL, 78.12pg/mL, 19.53pg/mL, 4.88pg/mL, 1.22pg/mL
 æ Ū Ū Ý Þ ß Å (0pg/mL) ¥ † e L Ö „ Ó Í L & Ó = > • ^a < æ È @ = > ' š • w ĩ Ū Ū Ý æ Å Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
S100A12	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	4.88	0	pg/mL

3¹ ... † æ Å Ā ñ ... † æ Å ß ~ Detection A ñ Detection B B š • ø ' • Ö Ö Ö™ Æ x Ø ' ' " æ O š Ū Ū B
 • Æ # É ĩ Å — ^ + Ū Í š • ø â Ū O ... † Þ ß Å Æ B 1:100 Þ ß († ~ 10DL ... † æ Å A / 990DL ... † Þ ß
 Å A) æ Ý â Þ ½ æ Þ ß ø Þ | ® p à á ý ĩ È @ = > ĩ ĩ ĳ ¶ ĩ â j (100DL / Ó) æ = ã â j J ° â j 0.1-0.
 2mL Ī

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

1¹ Ū Ū Ý ĩ Þ ß ¥ Ä ¥ † B Ô È « ĩ

2¹ Ū Ū Ý ' † š • ø 15â Z Ī â j Í ž Ū Ū Ý ä Ä š • ĩ @ Ī

3¹ Ū Ū Ý ¹ ... † æ Å Ā ä e Å ¹ ... † æ Å ß ä e Å ' š • É ° ĩ Þ ß Å â j æ Þ ß Å ¥ Ä Þ • Í • Å æ Ý Ý ç è
 Ý â Þ ½ æ] ^ Ī Ī Í L & Ó = > • ^a ĩ Ū O < ' š • Æ ¶ æ ū ý Ū Æ ¶ Å ÷ Í ' { | ĩ ĩ ¶ é O ä
 j æ - ¶ ¥ ... š • Æ ¶ ĩ â j ĩ k " Ö † [... † æ Å Ā J æ ĩ @ ¥ ... W | 10DL Ø æ O] ^ è s é 8 è ĩ Í

4¹ ' í q ` š • ĩ • Þ B ĩ Ū Ū Ý ¹ ... † æ Å Ā ä e Å Þ ... † æ Å ß ä e Å Í

5¹ ê ë Å Ö 30x Ø È † • ĩ ä ~ æ ' p 7 ð " V 7 æ Ý Ý Þ ½ æ " + • ĩ F U æ Å ñ « ĩ â j Í

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

[Ū ± ' "]

1¹ ± ý å † ^ % ± æ ¥ • š • ž † ^ % è s ĩ ± ĩ ú æ ' š • š • ø Ý â + ± ĩ
 : Ä š • ¶ æ ® Ý ĩ ± Í

2¹ => ø ° p ® † ± È † — é 8 Í é 8 ¥ B Ū Ū ĩ Ī J æ • ö O µ Ç µ => ĩ ³ Ý Þ
 B Õ Õ Í † ^a Ý È † — é 8 ĩ Æ ĩ æ ' ± Ū " ĩ Þ ß Æ é Í ± Þ B ĩ • Þ B S Í

3¹ ... ± ¥ ĩ B > æ • ± š È æ ö ö « ĩ ® = > > Ó Ç < æ Ū () ± Í

4¹ š • Ç Å Ā Ā j ĩ ĩ » ¼ ½ ° Æ ¾ ĳ ù [Å: Ä ĩ | Ç — M ĩ t ! = > • ^a " ĩ Í

5¹ ± L ¾ ĳ Å Ā Ā „ æ • L ž h ± Ç # • d \$ æ † ~ ¾ ĳ % & ¹ ¾ ĳ Ö ¶ ĩ ¹ R J K ' æ O: Ä B
 ... † ¥ ĩ () Í

6¹ * Y f „ Æ q » f „ æ + , - ñ . - q » f „ æ : Ä • L T ± H Ý š • ĩ ... † ' ñ / O ' ¥ 1 â
 æ ¾ ¥ x ... † ĩ

7¹ ö ö š • w x ± æ & J K ĩ 2: Ä ĩ • f „ 3 Ä Æ 4 < ¾ ! = > • ^a " ĩ Í

[5e67]

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

2¹ < ~ ä Ū ð Ū Ū Ó ĩ † Ý Ó ĩ Ö „ Ó Í ð Ū Ū Ó 7 Ó æ { @ < t 100DL ¥ g é 8 ĩ Ū Ū Ý Ö; † ^ Ū ĩ 2
 Ø Í Ö „ Ó < 100DL Ū Ū Ý Þ ß Å Ö; † ^ Ū ĩ « < 6³, ĩ Ø æ 2 Ó < † Ý Ö Æ Þ ß, ĩ Ý Ø 100DL
 L æ È Ó < 10ul š á æ Ū Ô < Å Ū Ū æ 371 Ç Ū Ô ÷ 7 ð 1.5WJ æ Í => ð 3L 800rpm æ ? 2-4mm
 æ @ 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 ı Í => ð 3 L 800rpm ? 2-4mm @AŠ á—3Í
- 5¹ ÅŠ 2â Z, - Å È Ó• 200DLİ è èÃè è Cİ 1-2â Z - ÓÍ Å Í q` è Ö 3@ Í ³, -@è è, [ÆD⁻ 42İ è è ä ä Å / Ü Ö D E B F Å / G B Ó Í İ Å U ò Ç Í † İ 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 ı Í => ð 3 L 800rpm ? 2-4mm @AŠ á—3Í
- 7¹ ÅŠ 2â Z, - Å È Ó• 200DLİ è èÃè è Cİ 1-2â Z - ÓÍ Å Í è Ö 3@ ı k " g 6 7 5 Í
- 8¹ oŠ È Ó< è Ã 150DL : 2â Z ı š Ć • J • £ % & ı \ : Å H K Ö Í () ~
- 1¹ † ^ Ü İ ~ Ü İ -@=> İ ...İ Ü 9 ı Ç È İ : L Æ Ó Ö Å ; ™ ı Š ı " 6 > œ • ...? & ı O İ ™ @ š • Í
- 2¹ < ~ => 5 e È ' š • -@< İ M N ı] ^ ø ù Í < J () ¥ ... O İ H - ı / Ý < | Ü Ö Û ò ı - ¶ ¥ P ñ Ó • ı Ÿ Ÿ Q Í P ½ Í T _ ° † ^ < t - ı < İ ö È « - D Ó T ³ , - D Ó < J K K R - ¶ W Ö - S T j B 10â Z O İ Ø ı † a U ı ı / ! ¥ g İ V ® 7 ð W J K ı L ¾ œ X Y ± ² + † ¶ Å İ Ü O < ñ q ` < Í L Z † Å İ Ü O < ı ¼ ½ ð 3 ` Ó « - => Í
- 3¹ 7 ð ~ L @ A Ý [ı => J ' / < Å É Æ Ü Ü İ Ü Ö 3 | 8 % Í ı O] ^ Å [ı è Ö , ° - . « - ™ 6 5 e ı \] J ^ N °] ^ Ü Ö ' | Ç _ % & ı g J ° ` a b c d μ İ 7 ð J K p 7 8 Í
- 4¹ è è ~ Ý ä è è e f q ... ı B È @ è è İ ö È ı N ... / è è Å F U Ö Ç Í † a š • í Í è Ö H ı ' B g h š • , ñ • | i j => İ ö È Í
- 5¹ † a => V Í 8 8 | 60% ı ¼ ½ š • < 8 ÷ ù 8 8 k Í

[=>, "]

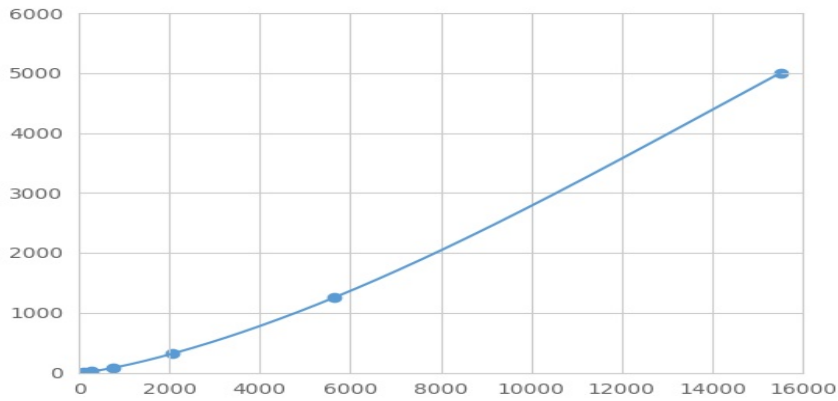
/ S100A12´ ı | Š < Ć • l m ı j s n É o ı p Ć • È ä Ü < t Ü Ü Ý Æ Ü ± ı Ç È S100A12 T q | | n É o Å İ ´ • , ı Y , < t — d Ç İ S100A12´ ı B / • , İ — d Ç ´ è ÷ , ı < t P E Ü İ ı s p d ı P E x t [, ı B | MFI Å Ö Median Fluorescence Intensity Ø İ ı W p Ý È İ S100A12 é 8 J i É É Í • Lu min ex â ä ö † μ ı à á Ý é 8 Í

[à á]

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

[^ i Ö |]

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



(S100€ • , f „ A12)...† ‡ ^ %ÛÜ

[...† _____]

4. 88-5000pg/mL.

[³ ...†' _____]

‡ ÂL20DÖ„ ÝÕ\ÛÜÝÞBÂØ†µĩ k! Â< <ÒÛÛì ° ĩ é8Í

[____•< _____]

± ‡ ^ %• | ...† S100A12α • ...† TÇÈÉ " —M" œX• —_° Í
 | —+Ž• ñ ±l ~ ĩ ' j α¥: ÄFs ÉÊÆÉ " —M• —_° ...† α• ‡ ± ‡ ^ % : ÄT • ...
 † ĩ ÇÈ—M • —_° Í

[é§8]

é§8• Ý†µÂĩ 4•™ÒCVI %Í CVÖ%Ø = SD/meanà 100
 šĪ ĩ ~ [gš@† ^ % 1 Ē1 ÂµÂ ±« ¬µ¶...† αÈ> ±qœ†µ20
 @xâÛàá¥gé8 ±ĩ k! ÂñSDÁÍ
 šKĩ ~ €[3D¥gš@ĩ ‡ ^ %âÛ 1 Ē1 ÂµÂ ±« ¬µ¶†µαÈD ±š•g¬† ^ %q` †
 µ8@xâÛàá¥gé8 ±ĩ k! ÂñSDÁÍ
 šĪ ĩ ~ CV<10%
 šKĩ ~ CV<12%

[Qµ<]

• †µα† ^ %B - Ī • " ¼½78& αž< 3 >/W! 5%Í
 LÿWj ò•d ‡ ^ % j ø, ...† Âĩ ±² α=>Vĩ Ç£9Æì - ¶¶&B¬! ααÇP=>VÍ 78' 8
 8ñ7ð9ÆÍ Ç@ g¬=>¥l « ¬5e: Ý!™Lèì Í

[=>§ö]

1¹ =>øÛÛÝ¹ ‡ ^ ñ ±Û† A
 2¹ < ÒÛÛÝÆ ±Ø100ÐLα< Šá α371 Ç ÛÔ ÷" ð1.5WJ A
 3¹ Š ÒÇα< ...† æÂA100ÐLα371 Ç ÛÔ ÷" ð1WJ A

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

[> œ]

1¹ | ° 9Æñ© Ž• k^a ¥Ä Ýy«ùÿi , ~« ~Umī - μTâã α±HÝ: Ä B~
 μī M¶Ž• ®⁻ Í
 2¹ ³ ° ÿ =>•^a T‡^ ÿ < ¹ => ÿ ÉÊ5eOñ=>ϕ£\$rÉÊα' • Üî Ý ÿ Û±î > Í
 3¹ ¥gš@ï g~HÝ: ÄÍ | ±ì Üαt~ ...t' ¹²³8α' { | ‡^%î > œ• « ~=>5eα' μ¶
 • - > œ• že' Í
 4¹ ±‡^%â• ‡^ â• š• α¥Äp• Ç, j ê«ï HÝÍ â ` abc±‡^%î =>> œ¹ | £+³
 ÿ ...t•^a Í
 5¹ B ñ7ðl ðË] ^/‡^° » B¼½ËÍ ‡^#É É¾O@A [p£-—øùα• Lf„ Á
 ÿ Ç#/ ! ‡Ä¥ÜOÍ
 6¹ ¿ Äï ÁÓÓÖË: ÄÍ | ± —Mα‡Lif° Äα¥l =>•^a ês\] ±²Í ÜÖBš•
 JL vÃÄ[^ α' í ùø[^ Í
 7¹ | 5e ¥gh¹ 5eÅëÆpë€• KÒððÆ' N : Ä ! pë•^a ÿ H-Í =>ø' Ç¾ÈK> œ
 • ùÉ‡ó÷Í
 8¹ B ±j í Oñ5eï ÈDI ðËï 4ϕN: Ä ! ¥gï =>•^a α OLZù =>•^a ÿ : q` < α=
 >ï È-65eNì ...` aTj Í
 9¹ ‡^%B⁻ Êø! • l ` aM...αË | ²ì 9Æñu=>V9Æì • α: ÄÍ ês=>•^a T⁻ Ê•^a ¥~
 ! Æ¥gš@‡^%šKì Í ¹ ÿ () Í
 10¹ ±‡^% TÇ, ÊÍ gh‡^%Æ¥gk" ...tg~} ÿ —ï HÝü %α O¥Í o...t•^a ¥~! ÿ
 () Í
 11¹ • | j î ‡^%Ë´ ÿ ^Ð, αfLq»f„ αË | î q»f„ €[ÿ ÑÃ¹ | Ò™Ó¹ öϕkj '
 u ¥gα O° » " " &Óž‡^%: • | Ç, ý q»f„ ÿ ...tααf° » „ ¥ðöš• ‡^%...tq
 »f„ Í
 12¹ ' ®Ô ÝË t—ï é8αÆ ðà®=>Oμ Ý...t é8Í Ô ÿ ' " : O@A ±Ë ...—ï ¶•
 ^ ‡^%...t Í
 13¹ ž‡^%: Ä¥" • | ~ =>± < ¥Opï Ö=> Ýï ...tαŠtα, • xο=>' Í
 14¹ ±5e> œg " • | 48T‡^%Í
 15¹ ž‡^%žÝϕ£š• αt/Ç• | š" ©^a Æ\] Ç, • Øα° ý /¥ • ‡H-ï ÛÜ αÛ¥Ü
 Ý\] " p \Í

[ÛÜÁß]

ÛÜ	: Ä, •	Áàká
ÜÜ ÿ	ÜÜÝÜî ¥i O	« ~i Oi ÜÜÝâ8pß
	[ñëë¥Ýâ	Ýâï [ñëë
	Ä¥éOpÿi Ä÷

é§8	Šáêë¥Ýâ	" > œ• ...?Ýâ: êëpCí
	Ɔ½¥ÝâƆ [‡ ^ ¥	ÝâƆ½Ɔ [‡ ^
	q` > • 1 ĩ ÷ ƆÛÛ	š• < ÷ ...ãäwi 1 š• wi ĩ ÷ ƆÛÛ
	< ¥éOƆÿi Å ÷
MFİÃ	ËÓ< ĩ ‡ ^ ¶ ¥éO	ÿi Å ÷ œéO< t ‡ ^
	7ðJK¥i O	&ÓÝ ĩ 7ðJK
	7ð78¥i O	‡ ^ ...k• " V7û&ÓÛOĩ 7 ð78
	PEÛr —Å	ãä‡ ^
	PEÛr —ƆßÒÒ¥	" 6> œ• => 5e
	• ^ KÒJ K KÒ	B> œ• ¼½ĩ KÒJ KÎ KÒ
±Ã	¥i Oi ± kj	i O ± œš• wx ± « ¬ =>
	¥i Oi ± * Sp' " k "	R[i Oi ± * Sp' " k "
	† —MB ± Ë ĩ ¶	š• wx ± œq` =>