

€• , f „ ...† ‡ W2^ %Š1(BZW1)< Ć• Ž•
 (• , ' ' Lumi nex" " • — —~)
 ™Š > œ• Ž
 ŸŠ ĵ Ć

£¤¥¦§¨©ª«¬®¯°±²³´µ¶·¸¹º»¼½¾¿ÀÁÂÃÄÅÆÇÈÉÊËÌÍÎÏÐÑÒÓ

° ± ²

[³ ´ µ š]

¶ • Ž • • š „ ¹ º — —~ ° » Ć° ¼½¾¿ÀÁÂÃÄÅÆÇÈÉÊËÌÍÎÏÐÑÒÓ
 ¥ÒBZW1€» Ó

[• Ž • Ô Õ]

• Ž Ö ×	Ø»	• Ž Ö ×	Ø»
96ÛÜÛÜŠÝÞ	1	96ÛÜßà	4
á â ã	2	á â ã ä å É	1æ20mL
• ç	1	è é ê ë É	1æ20mL
< Ći É A	1æ120lL	< Ćä å É A	1æ12mL
< Ći É BÛPE-SAP	1æ120lL	< Ćä å É B	1æ12mL
î É	1æ10mL	ï ð ñ É Û30æP	1æ20mL
ŸŠ ĵ Ć	1		

[ò ó ô õ ö ÷ • Ž]

- 1À Lumi nex MAGPIXø©Lumi nex 100ü©Lumi nex
- 200ü©Í Bi o-Radø, Bi o-Pl exøè é ú Û Ü Ü Ü ý Ÿš þ ÿ þ³ , ó< à Þ
- 2À" Í ' » Éý ÷
- 3Àä å ã õ EP .
- 4À Í •
- 5À•
- 6À ð É õ Ö ý
- 7À0.01mol /LÛÍ 1æP ...ê è (PBS)©pH=7.0-7.2
- 8À ý
- 9À á Ú ý

[• Ž • Õ ÷ ! ´]

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
BZW1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3Å < Æi ÉA ÷ < Æi ÉB • Detection A ÷ Detection B Gÿš þ, š ÓÖÖ • Í Öx - † ‡ © 5ÿØÙG
 " Í (È ð É ¥ Æ | Ö Ú Ó - š þ è Û 5 < Æ ä å É Á Í B 1:100 ä å (z • 10í L < Æi ÉA/990í L < Æ ä å
 ÉA) © Û è Ý Ä © ä å þ Þ Þ³ d ß à ö Ç EBC % ð ö ¿ » á] (100í L/Û) © B ä á] Ö µ á] 0.1-0.
 2mL Ó

4Å ï ð ñ É • 580mL Í • • h 20mL ð ñ É Û 30æ Þ ä å ^ 600mL ^ ä ¾ É ï = Ó
 - . •

1Å á â ã ö ä å ã Å æ • G Ú Ò Ç É Ó

2Å á â ã , « - š þ 15 è Š Ó á] Ó " á â ã ä Å Ý š ± E Ó

3Å á â ã Å < Æi É A ä ¾ É Å < Æi É B ä ¾ É , Ý š Ð µ ö ä å É á] © ä å É ã Å Ý š Ó š É å • • æ ç
 Û è Ý Ä © ¥ ! Í Í Ó Q + Ò B C ± j ö ä T , , Ý š ' » © ä ' » É ý Ó , ö þ % ð ö » è T á
] © 2 » ã y Ý š ' » á] ö ^ ~ Û z ` < Æi É A Ö © ± E ã y ¼ « 10í L Þ © 5 ¥ ! é g ï = è è Ö

4Å , ï e " Ý š í f ä å N ö á ä å Å < Æi É A ä ¾ É < Æi É B ä ¾ É Ó

5Å ð ñ É Û 30x Þ Ò z ± í é - © , d < í ^ ¶ < © • • Ý Ä © ^ Ö ± í K ð ï È ñ Ç É á] Ó

6Å • Ž • Ò ð è • Ž Ö É © ó ð ð á 8 g ä ¾ É 1 Ý š © G á 8 N ö Ò ? Ä " Ö ö ÷ R » é Í R ø ù ©
 5 ÷ B C Ò % š ú ü ù ÷ = è © é g B C ± j ã ä T © ý ^ K ö þ è Ó , Ý š , á 8 Ó

[á ¶ † ‡]

1Å ¶ ý ä • Ž • ¶ © ã " Ý š " • Ž • % é g ö ¶ ~ ú © , Ý š Ý š þ Û è Ö ¶ ö
 ? Ä Ý š » ©³ Û ö ¶ Ó

2Å B C þ µ d³ Æ ¶ Ò Æ æ í = Ó ï = ã G á ä ö Ö Ö © š ö T ° Í ° B C ö ° ä ä
 å Ñ Ø Ó z j ä Ò Æ æ í = N Í N © , ¶ ™ ö ä á í Ó ¶ ä ä ð š Þ B S Ó

3Å % < ¶ ã € G j Ç % ¶ • Ò © ù ü Ç É³ B C C Ò Í ! , © - . ¶ Ó

4Å Ý š ™ Ç È É] ö ö Ä Ä Ä Á Í Ä Æ ý ` É ? Ä _ « ™ æ R ö h ! B C ± j " è Ó

5Å ¶ Q Ä Æ È È Ì ¿ © " Q " [¶ Æ # " \$ % © z • Ä Æ & ' Ä Ä Æ Ø » Ä W Ö Þ (© % 5 ? Ä G
 < Æ ã - ö) * Ó

6Å + - % Š Í e Ä % Š © , - . ÷ / . e Ä % Š © ? Ä " Q Y ¶ M ä % Ý š ö < Æ¹ ¥ ÷ Ö 1¹ ¥ ã 2 á
 © ½ ã Ý < Æ - Ó

7Å ù ü Ý š k l ¶ © + Ö Þ N 3 ? Ä _ " % Š 4 È Í 5 , ½ ! B C ± j " è Ó

[6¾78]

1Å 4 B C Ú ö Ç Û Ö • h 200ul è é é é É š 5³ 9 © \$: 1 G á Ú ý Ì ¶ < ; 10 è Š © • 1 Ö Ä Û Ö
 É ¥ © Ž ? š « • 6¾ Ó

2Å • • è Û ö á ä Û Ä Æ ä Û Ä Û Š Û Ó ö ä ä Û 7 Û © Ö • h 100í L ã Z í = ö á ä ä Û < • Ž ä ö 2
 Þ Ó Ú Š Û • 100í L á ä ä ä ä É Û < • Ž ä ö ° = 7° 1 ± Þ © 7 Û • Æ ä Û Í ä ä 1 ö ä Þ 100í
 L © Ç Û • 10ul • ç © á Ú • Í ß à © 376 Ç á Ú ý < í 1¼ Ö © Í > ? ö 8 Q 800rpm © @ 2-4mm ©
 A B • ç Æ 4 Ó

3Å Ì • © 2 è Š 1 < É ¥ © • + C ö & ' • Ö Æ © ã š ð ñ Ó

4Å Ç Û • < Æi É A ä ¾ É 100í L Û - š þ á] Þ © á Ú ß à © 376 Ç á Ú ý < í 1¼ Ö © Í > ? ö 8
 Q 800rpm © @ 2-4mm © A B • ç Æ 4 Ó

5ÀÌ • ©2èŠ1< É¥©ÇÛš200İ LõðñÉðñ©DÎ 1-2èŠ©< ÛÔ% É¥Óe" ðÚ3E Ó° 1±Eðñ1© `Í E-97ððñêëÉ©4 áÚEFG GÌ ©4H GÛÔðÉ¥ðð Æ Ó{ Nõx?óÌ • ðÚÌ J KgÓ

6À c• ©ÇÛ• < Æİ ÉBã¾ÉÛ-špá] Þ100İ L© áÚBà©376C áÚ ý<30èŠ© Í >?ö8Q800rpm© @2-4mm©AB• çÆ4Ó

7ÀÌ • ©2èŠ1< É¥©ÇÛš200İ LõðñÉðñ©DÎ 1-2èŠ©< ÛÔ% É¥ÓðÚ3E©^ ~ Z785Ó

8À c• ©ÇÛ• î É150İ L© ; 2èŠ©ÿ' ' K• š&' ©Ž?Ì I LØÓ - . •

1À• Žãö• âö±EBC%òyö á>©Î İ ö?M' ÛÚÌ @• ©ž\$©' ; ĩ çyD+ ©5ö• E ÿšÓ

2À• • BC6¾Ò, ÿš±E, õNO ©¥| øùÓ• O- . a y PÍ M» ©4 ã• « áÚÚò ©2» a Q÷Û" ©• • RÌ ÝÄÓYšµ• Ž• h± ©• NõÒ° ±I ÛY° 1±I Û• OPPS2 » ¼Û±TU] G10èŠ5ÔÞ©z ĩ V, ©4_ ! a ZõW³ <İ XOP©M½ĳ YZ®¯ OÆ» Áðã T, ÷e" , ÓQ[ÆÁðãT, ©» ¼ö8" Ûç£BCÓ

3À<İ • QAB ã \©BCO, 4• İ ÈÍ Bãö áÚ8«9• Ó©5¥| É¥ \©ðÚ1µ23ç£ • 76¾©] ^O_Sµ¥| áÚ†«Æ` &' ©ZOµabcde° ð<İ OP <=Ó

4Àðñ• Ûèðñf gey©GÇEðñNõÒ©Sy4ðñÉKðÔÆÓz ĩ ÿšóÌ ðÚÌ ©, Ghi ÿš 1ñš«j kBCNõÒÓ

5Àz ĩ BC¶ÏÔ9= «60%©» ¼ÿš• 9ýÿ 9= I Ó

[BC- ‡]

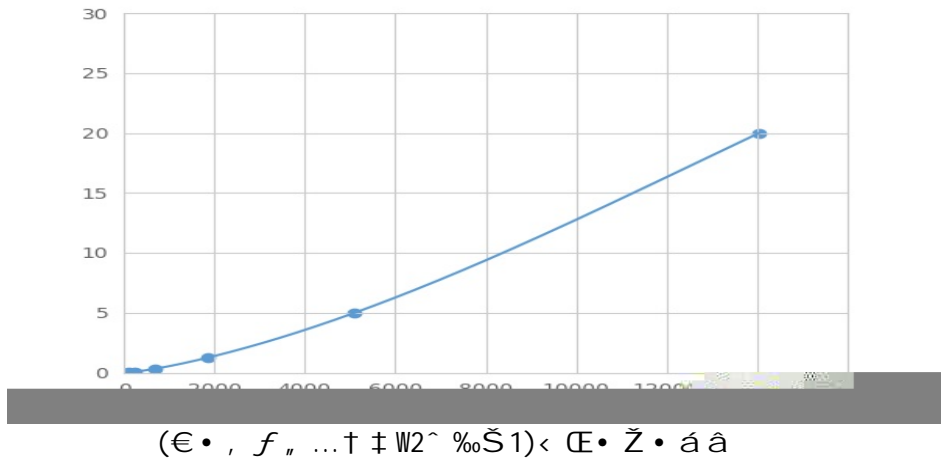
4BZW1¹ ¥ Ý«• , ' ' mn©] goÐp¥©q' ' ÒèÛ• háããÍ á¶©Î ÒBZW1Yr • «oÐp¥ ĩ ò¹ ¥±s©-1• h> æ\$™öBZW1¹ ¥©G4" ±sö> æ\$™¹ ¥ð÷1©• hPEátöu \$©PEÝ v\1©ÞpMFIAÜMedian Fluorescence IntensityÞö, ¼ ãÒðBZW1i =Kj ðÑÓš Lumi nexèéú Æ° ©Bà ãi =Ó

[Bà]

wáãã ÷ ¶MFIAFcÛšÛMFIA1¾ÐÛxyÐÞ©z ö8" Û©zµ`Í I &ÁBàÓ5áããõi = Q{ | áÚÍ Ø| áÞ©MFIAQ} | áÚÍ Ø| áÞ©-áã Û° ^ðkµo• €^ðBàðR2Á J° ©5R2Á• , f«1Q ÞÓ» ¼ÿš „ ...] ¾ †Áç£èé©z curve expert 1.30©Þp ãMFIA© áã ‡-Ðµõi =©^ 5ããÑØFÍ šáãæõi =YMFIAßà-áã ö• €^ðk©4 ãö MFIA%h^ðk©Bà- ãi =©ñ^ 5ããÑØ©ŽQ ãöBãi =Ó

[Š\Øp]

Q[< « Bã©2 İ =Qó5» ½MFIAQ" 5» ©¹ ° ~ÐO: Wš áããöMFIA¾Q} | áÚXçÞ©áã ãõi =Q{ | áÚYçÞÓZQQ[• C± ĩ öæ• , ©ÐÒÿ µöU- ŽØp½f ØÁÓ» ¼ÿš ØÁÛ • áã ÐÓ «BC6¾>Áõª ZÛz 6¾ À É• ' ÀðÛ• ' <=>Á(Þ©áã öMFIA_ %è' Ó%ÿ µðáã £µ" ©BC òyÞpóí ðBCû• áã Ó



[< Ć]

0.02-20ng/mL.

[° < Ć"]

{ ÁQ20l ÜŠ äÛŽ áâãäåÉPĆ° öI &Á• =Ñáâë% μöi =Ó

[' ,]

¶• Ž• š « < ĆBZW1©f < ĆYÍ Ī Đ• œR— j Y—~ §μÓ

«™O• ' ÷ ¶Jšö"] ©ª ?ĂKg% ĐŇÍ Đ• œR—~ §μ< Ć©" { ¶• Ž• ?ĂY" f < ĆöĪ Ī œR —~ §μÓ

[èž =]

èž =š äĆ° Áö5' > ØCVm* ÓCVÛ%P = SD/meanæ100

œÖë• ` ZœE• Ž• ÀÒÀ Á° Á ¶ĆE° » < Ć©Ç• ¶r ž Ć° 20

E©èÛBàª Zi = ¶öI &Á÷SDÁÓ

œPë• t ` 3lª ZœEö• Ž• èÛ ÀÒÀ Á° Á ¶ĆE° » Ć° ©ÇI ¶ŸšZ±• Ž• e" Ć

° 8E©èÛBàª Zi = ¶öI &Á÷SDÁÓ

œÖë• CV<10%

œPë• CV<12%

[V° ,]

fĆ° ©• Ž• G ! ' ÖŸ ' » ¼< =+ © , 4 ? 4¼« 5%Ó

Qj ¼| ò" \$ • Ž• ĆEþ1 < ĆÁö®~ ©BC¶ö¤¥ > Áò2» +C±! ©j Ī UBC¶Ô < =À9

= ÷ < Ī > ÁÓĪ E Z±BC§J ĆE6¾?j " ž QèëÓ

[BC©ö]

1ÀBCpáâãÄ• Ž÷ ¶áôF

2Ä• ÚáâáĪ ¶P100Ī L©• • ç ©376C áÚ ýª Ī 1¼OF

3Ä• ÖÆ©• < Ći ÉA100Ī L©376C áÚ ýª Ī 1¼OF

- 4Å• ðÚ3EF
- 5Å• < Æì ÉB100í L©376C ì ª ì 30èŠF
- 6Å• ðÚ3EF
- 7Å• î É150í L© ; 2èŠ1LØÓ

[]

- 1Å « - >Å÷« • ' | -ª Å ¢m- ÿ ¢õ% % - ®¢£ðñõ° Yèé©¶Mā?Ã G± ° òR»• ' ° ±Ó
- 2Å° ² õBC±j Y• Žõ !, ÅBC õÐÑ6¾5÷BC¤¥žfÐÑ©, Ý âôÛ õá¶ô• Ó
- 3Åª ZœEõZ±Mā?Ã_ " ³ ëÛ©z• < Æ" Å´ µ=©, op• Ž• Ô j ¢¢£BC6¾©¶. , •² j ¢£¾" Ó
- 4Å¶• Ž• á¹• Ž á¹ Ýš©ª ÅÝšÍ °] é- õMāÓä abcd¶• Ž• õBC j »_€O° ò< Æ±j Ó
- 5ÅG ÷ <ì NõÒ¥! 4• Ž ¼½G¾¿ ÒÓ% • Ž (È ÈÀ5AB \ ' > œøù©" Q%Š È õÆ#4 ! ÆÁª âTÓ
- 6ÅÅ#Åõ ÅÚÛÜÒ?Ã_ " ³ œR©{ Qj g- Å©ª _ BC±j ég] ^®° Ó áÚGÝš OM j ÅÆ` -©, ì ÿp` -Ó
- 7Å « 6¾ª hi Å6¾Çèí pêtšLØúõÈ(S ?Ã ! pè±j õM» ÓBCp, ÉÅÊL j ¢ È• úýÓ
- 8ÅG ¶] ô5÷6¾õÇì NõÒõ5™S?Ã !ª ZõBC±j ©%5Q[ÿ BC±j õ?e", ©B CõÇ±76¾SòyabU] Ó
- 9Å• Ž• G-ì p&fNabR< ©í «• Í >Å÷wBC¶] >Åë' ©?Ã_égBC±j Y-ì ±jª ± ! íª ZœE• Ž• œPèÏ , õ) * Ó
- 10Å¶• Ž• " YÍ ° ì ÐZ[• Ž• íª Z ^~ < ÆZ ±qõœõMā } ©%5ª Ñc< Æ±jª ±! õ) * Ó
- 11Åš«] ô• Ž• Ò¹ ¥õ| Ò- > gQeÅ%Š©í « ôeÅ%Š%t` õÓÅÀmÔ» ÒÄö™^k (wª Z©%5¹ ° -~ +Ò" • Ž• ?š«Í ° ÿ eÅ%Šõ< Æ©» g¹ ° xª úüÝš• Ž• < Æe Å%ŠÓ
- 12Å, ³ Ö ãÒ Æœõí =©í õß³ BCT° ã< Æì =Óx õ†‡?5AB ¶]Ò < œ€» , -• Ž• < Æ Ó
- 13Å" • Ž• ?Ãª™š« ± BC¶ ! ,ª T° õ ØBC ãõ< Æ©~z©. " ÛcBC(Ó
- 14Å¶] 6¾ j Z™š« 48T• Ž• Ó
- 15Å" • Ž• £¤§¨ Ýš©z 4Í š« - - ®- í] ^Í ° šÚ©¹ ÿ 4ª " { M» õÛÜ ©Ýª Þ ß] ^~ à] Ó

[ÛÜÈá]

ÛÜ	?Ã- "	Èâ ^ã
áâ ë	áâãâôª j T	¢£j Tõáâãä=ää
	` ÷ õñª Üè	Üèõ ` ÷ õñ
	Éª èT	< ‡ j Éý

èž =	• ç ð ñ ^a Üè	' i ç y DÜè; ð ñ DÍ
	ÝÄ ^a Üè ` • Ž ^a	ÜèÝÄ ` • Ž
	e'' ' š ÀÕý ßà	Ýš • ý y å æ k ö ÀÝš k ö Õý ßà
	• ^a èT	< ‡ j Éý
MFIA	ÇÜ • ö • Ž » ^a èT	j Éý ©èT • h • Ž
	<ï OP ^a j T	+ ÒÜ ö <ï OP
	<ï <= ^a j T	• Ž y l μ ^ ¶ < + Ò â T ö < ï <=
	PEá t æ Ç!	å æ • Ž
	PEá t æ ä å Ñ Ø ^a	' ; i ç BC 6¾
	„ -L Ø O P L Ø	G i ç » ¼ ö L Ø O P Ô L Ø
¶Á	^a j T ö ¶ ^ k	j T ¶ © Ý š k l ¶ ç £ BC
	^a j T ö ¶ / X ‡ † ^ ~	W` j T ö ¶ / X ‡ † ^ ~
	ÆæRG ¶ Ò€ »	Ý š k l ¶ © e'' BC