

€ • , • f „ ... † (DDAVP) ‡ ^ %Š <
 (Œ • Ž • Lumi nex • ' ' " " •)
 — — ~™ Š > —
 œ — • ž Ÿ

| € £ ¤ ¥ œ — | § — “ ©ª « ¬ !

- ® -

[° ± ² —]

³ %Š < ´ — µ ¶ · ¸ ¹ º ¹ »™¼½¾¿ ½À¿ ÁÃÄÅ¿ ÄÅÆÇÈ¿ ÄÅÉÊË¼| Í Î Ï Ð ~™È
 € Ñ DDAVP Ò ° Ó

[%Š < Ô Õ]

%Š Ö ×	Ø°	%Š Ö ×	Ø°
96ÛÜÛÜÝ Þ ß	1	96ÛÜà á	4
â ã ä	2	â ã ä å æ È	1ç 20mL
Œ è	1	é ê ë ì È	1ç 20mL
‡ ^ í È A	1ç 120î L	‡ ^ å æ È A	1ç 12mL
‡ ^ í È BÛPE-SAB	1ç 120î L	‡ ^ å æ È B	1ç 12mL
ï È	1ç 10mL	ð ñ ò È Û30ç B	1ç 20mL
œ — • ž Ÿ	1		

[ó ô õ ö ÷ ø %Š]

- 1¿ Lumi nex MAGPIXù | Lumi nex 100ú | Lumi nex 200ú | Ì Bio-Radù, Bio-Pl exù é è ù Û ü ý ù þ œ — ÿ ÿ° , ò ‡ ã ß
- 2¿ • Ì Ž° È þ ø
- 3¿ å æ ä ö EP .
- 4¿ Ì € ’
- 5¿ Œ
- 6¿ ñ È ö Õ þ
- 7¿ 0.01mol/L Û Ì 1ç B f è ì (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8¿ þ
- 9¿ å Û þ

[%Š < ö ø ! ±]

1. 2 " # \$ % & ' () * + , - . : ; / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

[â ö WXY + _]

1. 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1. 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

[Lumi nex200 é ê û]

1. é ê ç ^ š 50uLF
2. Ž • %Š š Œ è MagPl ex;
3. < Œ è ° š 50Œ / • ;
4. MFI Ž š Medi an.

[%Š ã ö]

1. 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
DDAVP	10000.0	2500.0	625.0	156.25	39.06	9.77	0	pg/mL

3. 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

4. 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1. 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

2 ħ ā ā ä , " ©—ÿ15é_Ô ħ , Ó• ā ā ā Ā' œ—®ÉÓ
3 ħ ā ā ä ħ † ^ í ÈĀĀi È ħ † ^ í ÈĀĀi È , œ—Ī ² ö å æ È ħ , | å æ È Š' ° —Ó— È Ā œ œ Ā Ā
1 é° Ā | bcÿ ÓQ+©BCuvöāT• , œ—Ž° | ā Ž° È pÓ , È , %óö° , T ħ
 , | 2° §Æœ—Ž° ħ , öÇ• Ū• ` † ^ í ÈĀO | ®EŠÆ\ " 10; LB | 5bcÈ | ð=ÉÉÓ
4 ħ , ÈĪ eœ—Ī Ī å æ Nö ā ā ä ħ † ^ í ÈĀĀi È † ^ í ÈĀĀi È Ó
5 ħ ñ ò È Ū30xßÑ• uĪ é o | , ¼<Ð~[< | œœ° Ā | ~OuĪ KZí ÇÑyz ħ , Ó
6 ħ %Š< ÑÒè%ŠQ È | ÓÓó ħ 8 | Āi È 1œ— | G ħ 8NŌÑ? ' ' QÖx R° ÈĪ RØÙ |
5øBCÑ%—ŪŪŪx=È | È | BCuv§āT | Ÿ~KZPÉÓ , œ—ß ħ 8Ó

[â³ ±²]

1 ħ ³ à á Ā â %Š< ³ ā ā ā | §ā' œ—• %Š< %È | ö ³ æ Ū ā ā | , œ—çœ—ÿ¹ é è é O ³ ö
? ' œ—° | ° è¹ è ö ³ Ó
2 ħ BCÿ² ¼° ^ ³ Ñi ^ ™ð=Óí ð=§Gaāī ī öðñÔO | —Òòót¹ Ī ö¹ BCöt ö ā ā
æπØÓ• v ā Ñi ^ ™ð=NöĪ N÷ | , ā ³ —í ö å æĪ ðøÓ ³ å æ ó—PBSÓ
3 ħ ù%† ³ §úÒG• žÿ%ū ³ • Ñ | üýyz° BCC@Ī ! • | - . è ³ Ó
4 ħ œ—üýÆÇÈ , ööĀĀĀĀĪ ĀĀ ` È? ' qp" ÿ üý™Rö — BCuv È Ó
5 ħ ù ³ QĀĀÉÈÈ¾ | ' Q• % ³ • ' † | • šĀĀ ħ ĀĀØ° ħ W OP | %5? ' G
† ^ §oö Ó
6 ħ Ÿ ^ ÝĪĪ Ā Ý | ú ø Ī Ā Ý | ? ' ' QY³ Mä%œ—ö† ^ j Çø j ÇŠ ħ
 | † §P† ^ oÓ
7 ħ üýœ—ª ³ | + OPN ? ' q' Ý ÇĪ • † BCuv È Ó

[i]

1 ħ ŪŌ—Ī ŪÑ„ —200ĪLéèèĪ í Èyz° ÓG•ª ÈG[<®• ž Ū10é_Ō—• ŪŌÈ Ç | a?
—" „ i Ó
2 ħ T¹ å æ ā ā ä ħ ŪÝ ä ö ŪŌā ö Ī Ūi Qā ā ā = | 1Ī Ūi QŪÝÓé „ —50; Lå æ ö ā ā
ā Ū' ; %Š „ ö 2ß ħ ŪÝ ä o—í ö ŪÑ | —Ū„ —10; LÈè | ^ 1 ° ° ! ö È è Ó ^ 1 "
a —ŪÑ„ —50; L† ^ %ŠĀÓ~ È~ ' Ī ç à ~ á ÓG376Cö pÈ 5800rpmö # = \$Ð60é_ | %
Q2-4mm | 5bcÈè¶ Ī Ó
3 ħ 4Ū GÈ ÈÈ 2min | &€— ŪöÈ ÇÓ— Ū„ —200ĪL 1ç ñ ò È | ™81-2é_ | ' • ¾&% ŪÑ9
7öÈ Ç | (ñ3EÓt 1®Eñò1 | > N oĪ) * €&97öñòèĪ ÈÓ+Ī NŌ? 5> NÈŪôž¾
ñ , - . z Ó i NŌÑÈ ž È è Ó
4 ħ ` ®È | —Ū„ —100; L† ^ %ŠĀĀi È | ~ È~ ' Ī ç à ~ á | G/ # 800rpm | %2-4mmö pÈ 37
6C\$Ð30minÓ
5 ħ 4Ū GÈ ÈÈ 2min | &€— ŪöÈ ÇÓ— Ū„ —200ĪL 1ç ñ ò È | ™81-2é_Ō• 3%O | < (ñ ò 3
È Ó
6 ħ ` ®È | —Ū„ —100; LĪ È | 2é_ | œÈè 1 2 | ^ 1 ' z , p3ØÓ
- . š
1 ħ %Šāōšāō®EBC%óÆö ā > | Ī Ī ö? 4Ž ŪŪÈ@® | Ī \$ | ' ; • žÿÆD+ | 5ö®E
œ—Ó
2 ħ „ šBC i Ñ , œ—®E• ö56 | bcØŪÓ„ O- . §Æ 7 M~ | 4 ä „ " ā Ū• Ū
 | 2° §8øŪµ | œœ9ž° ĀÓYd² %Š„ —® | „ NŌÑ- ®Ī ŪYt 1®Ī Ū„ OPP: 2
° \ Ū®; < , G10é_5Ōß | • v = • | 4q §> ö >° < Ð? OP | 4† ž @Ar s O ^ ° Žö ā

T • ø | e • ÓQB ^ Ž ö ä T • | ... t ÷ 8e Û yz BC Ó
3 ĺ < Đ š QCD ä E | BCO, 4 „ È ~ Ì à á ö â Ú 8 ” < Ô | 5bc È Φ E | ñ Ú 1 ² 23yz
® i | FGOHS² bc â Ú ± ” • I | > O² JKLMN¹ ö < ĐOP < = Ó
4 ĺ ñ ò š ¹ é ñ ò OP Ì Æ | G – E ñ ò N Ñ Ñ | S Æ 4 ñ ò È K Z ñ • Ó • v œ – ò ž ñ Ú, | , GQR œ –
1 Ñ – ” STBCN Ñ Ñ Ó
5 ĺ • v BC [Ô = ÷ ” 60% | ... t œ – „ p ö = U Ó

[BC ²]

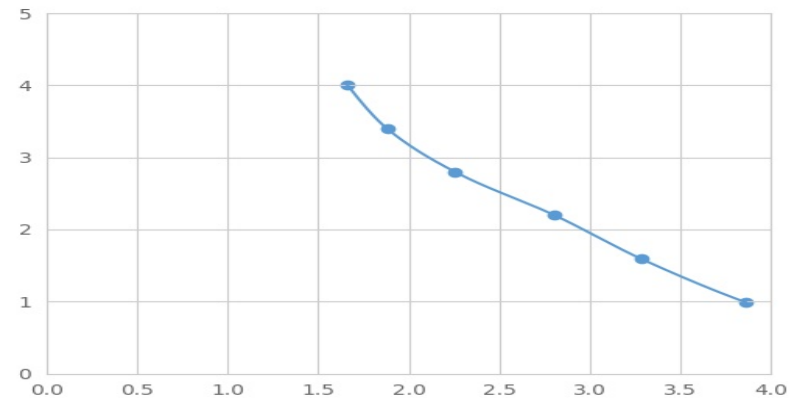
4DDAVPj Φ ú P ” Æ • Ž • VW | „ | X I Y Φ | Ž • Ñ é „ – â ä ä Ì â ³ | Í Ñ DDAVPY Z ” ” X I Y
Φ È ö j Φ u ! | ^ 1 „ – ~ ™ t ü ö DDAVPj Φ | G 4 ” u ! ö ~ ™ t ü j Φ ñ × 1 | „ – PE â [ö \ t | PE
P] E 1 | » , MFI Ž Û Median Fluorescence Intensity B ö • \ ä Ñ ö DDAVP ð = ^ S Í Đ Ó – Lumi nex é
ê ù ^ 1 | ½ ¾ ä ð = Ó

[½¾]

_ â ä ä ø ³ MFI Ž ` & Ü Ý Û MFI Ž 1 i Φ Û a b Φ B | • ÷ 8e Û | c ² ` Í U & Ž ½¾ Ó 5 â ä ä ö ð =
Q d e â Û Ì â Ø e â B | MFI Ž Q f e â Û Ì â Ø e â B | g o â ä î ï Û t ö Ç Ö T ² E h i Ç Ö ½¾ ö R 2 Ž
- 1 | 5 R 2 Ž j k l ” 1 Q B Ó ... t œ – m n „ i î ï o ” y z é ê | • curve expert 1.30 | » , ä MFI Ž |
p â ä î ï p o ĩ ² ö ð = | q 5 â æ x Ø F Ì – â ä ™ ö ð = Y MFI Ž ½¾ o â ä î ï ö h i Ç Ö T | 4 ä ö
MFI Ž r – Ç Ö T | ½¾ o ä ð = | Ñ q 5 â æ x Ø | a Q ä ö B Ä ð = Ó

[sŠØ]

QB t ” ½¾ | 2 ð = Q ô ° ‡ MFI Ž Q ’ ° | f „ g Φ O : W – â ä ä ö MFI Ž i Q f e â Û x u B | â ä
ä ö ð = Q d e â Û y u B Ó > OQB % C u v ö š v • | Φ Ñ | ö U w Ø , ‡ O â Ø Ž Ó ... t œ – â Ø Ž ù
” â ä î ï Φ Ó p ” BC i > ” ö š > Û • i ç ĺ È x y ĺ ñ Ú x y < = > ” B | â ä î ï ö MFI Ž q
% Ê z Ó % | ö â ä î ï | { è | BC Ç ó Æ » , ô í ö BC ù ” â ä î ï Ó



(€ • , • f „ ... t) ‡ ^ % Š < â ä î ï

[‡ ^ ð ñ]

9.77-10000pg/mL.

[t ÷ ‡ ^ |]

w Ž Q 20 I Ü Ý ä Û a â ä ä â æ È B ^ 1 ö U & Ž „ } x â ä Ê % â ² ö ð = Ó

[ôz •]

³ %Š< —" ‡ ^ DDAVP| Î ‡ ^ YÍ Î Ì ~™R• ž @€• d² Ó
p", Oxyø ³ - f ö | , | Š? ' K | % İ Đ Ì Ì ~™R€• d² ‡ ^ | ' w³ %Š< ? ' Y" Î ‡
^ ö Í Î ™R €• d² Ó

[, | =]

, | = — ä ^ 1 Ž ö z „ ØCVV* ÓCVÛ%B = SD/meanç 100
...ÔÊš` > ...E%Š< â ÷ ç Ñ ç ö Ž ¹ Ž ³ yz ¹ ° ‡ ^ | - † ³ Z ‡ ^ 1 20
E | é , ½¾§ > ð = ³ ö U & Ž ø SD Ž Ó
...PÊš ^ ` 3l § > ...Eö%Š< é , â ÷ ç Ñ ç ö Ž ¹ Ž ³ yz ¹ ° ^ 1 | - | ³ œ → ®%Š< Ì e ^
¹ 8E | é , ½¾§ > ð = ³ ö U & Ž ø SD Ž Ó
...ÔÊš CV<10%
...PÊš CV<12%

[V¹ •]

Î ^ 1 | %Š< G ! ± Ô%ø' ...† < = + | Š• ÷ < 4 \ " 5%Ó
QÆ\ £ Ò' † â%Š< • Ž ý 1 ‡ ^ Ž ö r s | BC[ö • • > " ó 2° + ' ® | ' Í UBC[Ô < = ç
= ø < Ð > " Ó Í E p > ® BC" - yz i ? Æ" • QÉ Ê Ó

[BC-Ö]

1 ç BCÿ â ä ç %Šø ³ ä ö F
2 ç „ Ū ä ä ä Ā ³ B50j Lj „ Æ è 10j Lj „ ‡ ^ í È A50j Lj 376C â Ú p \$ Ð 60 é _ F
3 ç Æ ñ Ú 3 E F
4 ç „ ‡ ^ í È B100j Lj 376C ž \$ Ð 30 é _ F
5 ç Æ ñ Ú 3 E F
6 ç „ ĩ È 100j Lj — 2 é _ 1 3 Ø Ó

[•ž]

1 ç p" p > " ø ~ ý xy U™Š' â j š > j ö % % œ yz ZWö • ¹ Y é ê | ³ M ä ? ' G ®
¹ ö R ° xy ž Ý Ó
2 ç t ö BCuvY%Šö ! • ç BCç ö Ī Đ i 5ø BC • • | j Ī Đ | , %ø ä ö ¹ è ö ä ³ ö † Ó
3 ç § > ...E ö > ® M ä ? ' q " Ç Ê , | • š ‡ ^ | ç £ ¤ = | , £ , %Š< Ô • ž Ý yz BC i | ¥ | Š
' - • ž Ý i { è Ó
4 ç ³ %Š< ç " %Šø ó ç " œ — | Š' ° — Í © , È > ö M ä Ó Ā J K L M ³ %Š< ö BC • ž ^ q « Ot
ö ö ‡ ^ uv Ó
5 ç G ø < Ð Ñ Ñ b c 4%Š — - G ® - Ñ Ó % %Š (~ ó ~ ° 5 C D E Ž ~ ™ Ø Û | ' Q Y Ç
ö • 4 ^ Ž š ä T Ó
6 ç ± # ² ö ³ Ú Ú Û Ñ ? ' q " Ç ™R | w Q S P p ' | § q â B C u v È | F G r s Ó â Ú G œ —
O 4 ú µ ¶ · ` o | , È ý ` o Ó
7 ç p" i ç § Q R ç i , É Í P É ^ — 3 Ø ú Ō ¹ S ? ' P É u v ö M ™ Ó B C y , ° Ä » 3 • ž
Ý ¼ % Ū p Ó

- 8 ĸ G ³ , õ5ø i ö-| NÕÑö üS?' ş > öBCuv| %5QB öBCuvö?| e• | B
Cö-® i SóÆJK< , Ó
- 9 ĸ %Š< Go½ÿ&Î NJ KR ‡ | ¾p" ' ĸ > " ø-BC[> " Êz | ?' qË | BCuvYo½uvŞ®
İ ş > ...E%Š< ...PÊÀ• ö Ó
- 10 ĸ ³ %Š< " YÍ ©½Á> %Š< İ ş > Ç• ‡ ^ > ®Äö™öMä ä¥| %5ŞÃ&‡^ uvŞ® ö
Ó
- 11 ĸ -" , õ%Š< Ñj çöcÄ > PQİ Á Ý | ¾p" õİ Á Ý%^ ` öÅ' ĸ VÆ, Ç ĸ ÖüÇT
_ ş > | %5f, •• +©• %Š< ?-İ ©àáİ Á Ýö‡^ | > Pf, Èşüýœ-%Š< ‡^ İ
Á ÝÓ
- 12 ĸ , ° É äÑi ^™öð=| İ ç ÷ ½° BCT¹ ä‡^ ð=Ó+ ö±² ?5CD ³ Ñi ‡™Ò° n
o%Š< ‡^ ðñÓ
- 13 ĸ • %Š< ?' ş -—" ® BC³ ä ! • şT¹ öôÊBC äö‡^ | È• | €' İ &BC Ó
- 14 ĸ ³ i • ž > -—" 48T%Š< Ó
- 15 ĸ • %Š< | ꝛ¥œ-| • 4Í -—" ©ª « -İ FGÍ ©-İ | fàá4Şâ' wM~ öİ İ äâ | ĐŞÑ
ÒFG• ÓâFÓ

[İ İ Ç Ö]

İ İ	? ' '	Ç Ö Ç Ö
â ä î ï Ê	â ä ä ä ö Ş ST	yz ST ö â ä ä = ä æ
	` ø ñ ò Ş¹ é	¹ é ö ` ø ñ ò
	Ë Ş, T	‡ p S È p
, = ÷	Æ è ñ ò Ş¹ é	' • ž Ÿ Æ D¹ é - ñ ò x
	° Ä Ş¹ é ` %Š Ş ë	¹ é ° Ä ` %Š
	İ e Ø- ĸ Ö p à á	œ-, pÆÛÚª ö ĸ œ- ª ö Ö p à á
	„ Ş, T	‡ p S È p
MFI Ž ÷	- Û, ö%Š° Ş, T	S È p , T, -%Š
	< ĐOP Ş ST	+ ©¹ è ö < ĐOP
	< Đ < = Ş ST	%ŠÆU} ~ [< + © ä T ö < Đ < =
	PEâ [™, !	Û Ú %Š
	PEâ [™ ä æ ꝛ Ø Ş â	' ; • ž Ÿ BC i
	no 3 Ø OP 3 Ø	G• ž Ÿ ... † ö 3 Ø OP Ô 3 Ø
³ Ž	Ş ST ö ³ Ç T	ST ³ œ-ª ³ yz BC
	Ş ST ö ³ / X ±² Ç•	W` ST ö ³ / X ±² Ç•
	İ ^™RG ³ ÑÒ° ÷	œ-ª ³ İ e BC