

€• , f „ ... † ‡ ^ %Š < 1(EMILIN1)Œ• Ž••
 (‘ • „ ’ Lumi nex“ Š < ” • –)
 — ~™Š > œ
 • ~ ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ – !

® °

[±²³~]

´ Ž•• µ~ ¶· £" • – , ¹ • , œ° » ¼° ½¼¾¿ Ä½¼ÁÂÃÄÅ¼ÁÂÆÇÈ» ÉÊËÌ Í™Š ÅÆ
 Î EMILIN1Ï ¹ Ð

[Ž•• ÑÒ]

Ž• ÓÔ	Õ¹	Ž• ÓÔ	Õ¹
96ÖxØÙfÚÛ	1	96ÖxÜÝ	4
ƐΒà	2	ƐΒà á â Å	1ã 20mL
‘ ä	1	å æ ç è Å	1ã 20mL
Œ• é ÅA	1ã 120eL	Œ• á â ÅA	1ã 12mL
Œ• é ÅBØPE-SAÛ	1ã 120eL	Œ• á â ÅB	1ã 12mL
è Å	1ã 10mL	ì í î ÅØ30ã Û	1ã 20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[ï ð ñ ò ó ñ ô Ž•]

1¼ Lumi nex MAGPIXô§ Lumi nex 100ö§ Lumi nex
 200ö§ É Bi o-Radô, Bi o-Pl exôã æ ÷ Øø ù ÷ ú • ~ û ü ù ± ý , þ ÿ ðŒ ß Û
 2¼" É „ ¹ Åúô
 3¼ á â à ò EP .
 4¼ É <
 5¼'
 6¼ í Å ò Ò ú
 7¼ 0.01mol /L ØÉ 1ã Û ç è (PBS) § pH=7.0-7.2
 8¼ ú
 9¼ Ɛ x ú

[Ž•• ò ô ²]

1¼ ! " ò Ž • • > # Ž • \$ % Ž • & P' È # () Ð * + , § - . Ž • • / * O 1 2 P B à ¼ Ę • é Ā Ā
 ¼ Ę • é Ā B 3 ô % Ö x) © -204 Ğ È 5 Ž • * 6 © 44 Ğ) ñ ~ Ð
 2¼ • ~ / ò Ž • • > 7 5 Ž • 8 i % 9 Ž • & P' # (ò : ;) Ð
 + , >
 Ž • • Ñ P < = > ? § % @ A i B = â C • ~ D • ~ / ò 7 5 Ž • • ø ù E F C @ A / 1 G H Ñ • ~ I J Ð K
 à L ² M N 3 • < È ò P' O B §) P ² Ñ # ¾ â Q R) S T , ò Ð

[P' ò UVW]

° » > 2 - V © ° » â Í ò X ° P' E Y : 6 2 Z M É 4 4 C L [§ \ / 1,000 ä g • 20 â] § ^ È » _ = §
 2 È » 6 © -204 Ğ È -804 Ğ) § ` a b c d e Ð
 ° ½ > ~ E D T A É f g h O • i • U V P' § p 2 P' E U V / ò 30 â] Ñ © 2 -84 Ğ 1,000 ä g • 15 â] § ^ È »
 _ = Ę • § É 2 È » 6 © -204 Ğ È -804 Ğ) § ` a b c d e Ð
 ¾ ž Ā ½ > " j k l ò ¾ ž m ñ Ā ½ ò n - o # " j
 1 Ū ^ — ¹ ¾ ž p § E ± q P B S Ø 0.01 mol / L § pH = 7.0 - 7.2 Ū Î » í r ° Ā § Ā ½ ū s Ô t Ð
 2 Ū 2 ¾ ž u v Z p § \$ Ā ò w 6 E x È ò y z { Ā Ā ç è Ā (| } I S 007 § ³ ~ • € P , f ò • Ā Ā , , f
 „ " j k l ò ç è Ā) ò ... † \$ P ú Î Ø „ Z ò ¾ ž † ^ % Š Ū Ð Ø P ¹ £ < Ę = 1 : 20 - 1 : 50 § • % » 1 mL Ā Ā ç
 è Ā Ā Ž w 20 - 50 mg ¾ ž ' Ð Ū
 3 Ū 2 • . ò • ' Ā ' L " " • — ~ » Ð
 4 Ū 2 m ñ ò Ā ½ Ā 10,000 ä g • 5 â] § ™ § > § È » _ = ~ © Ę • É 6 © -204 Ğ e) Ð
 Ā Ā Ę Ç È » É È È ™ § P' > * 1,000 ä g • 20 â] § ^ È » _ = Ę • § É 2 È » 6 © -204 Ğ È -804 Ğ) §
 ` a b c d e Ð
 + , >
 1¼ 3 È P' \$ ĩ • ") § 44 Ğ) Z © 1 ž § -204 Ğ " L 1 G H § -804 Ğ " L 2 G H Ð
 2¼ P' Ÿ é ° o j φ £ / Ę • x ¥ § Š Š é ° P' " | § " Š © Ę • Ð
 3¼ P' • ~ ū ³ ç ª \$ « — Y : § " ³ Ž ý • - e Ā Ð
 4¼ - © ® ¹ Ę • Ō • § ° ± ² • ~ ° » ³ " S ° ½ h O ' § " Ę • Ð

[Lumi nex200 à æ ÷]

1. à æ £ < > 50 uLD
2. „ ' k l > ' ä Mag P l e x ;
3. ' ' ä ¹ > 50 µ / ¶ ;
4. M F I • > M e d i a n .

[Ž • B ñ]

1¼ • ~ ū 2 # ò Ž • P' ç ª \$ « — Y : Ø 18 - 25 4 Ğ Ū § % ¥ , Ž • • E - ¹ M N Ñ " ° • ~ § * j ^ Ÿ ' C Ž A # ĩ ò P < Ž • § p 2 7 5 ò P < ò Ž • % » , < ¼) Ð
 2¼ P B à (d ½ à) > ¾ & P B à Ž w P B à á â Ā 0.5 mL § ž / Y : Ā 6 ® Ā 10 â] § j M Ā Ā Ā Ā Ø ` a Ā Ā Ę Ū § È ì ; O 100.0 ng/mL Ð B ñ 7 G á â P B à ò E P § ¾ G E P Î Ž w 300 Ç L ò P B à á â Ā § % È # (~ C È Ę á â v 100.0 ng/mL, 25.0 ng/mL, 6.25 ng/mL, 1.56 ng/mL, 0.39 ng/mL, 0.1 ng/mL, 0.02 ng/mL § P B à á â Ā (0 ng/mL) È È h O Ū f Ö Ð O) Î @ A x ¥ • § ¾ C @ A * • ~ z ò P B à é Ā Ð

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
EMILIN1	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3¼Ē• éĀĀŌĒ• éĀB> Detection A ōDetection BE • ~ ū* ~ Í Î Ĩ œÉ ĐÑ • • – § 3 • ŌÓÉ
ŌÉ&¿ òĀÉš< . ŌĐª ~ ūăÖ3Ē• áâĀĀÉB 1:100ăâ (%o> 10ÇĒĒ• éĀĀ/990ÇĒĒ• áâ
ĀĀ)§ xăØĀ§ áâŭŭ• ±s ŪŪ ò¼C@A#î ò´¹ Ūm(100ÇĒ/Ō)§@ŸŪmM³ Ūm0.1-0.
2mLĐ

4¼î í î Ā> 580mL É < Žw20mLí î ĀØ30ă Ūá â—600mL—PhĀî ; Đ
+, >

1¼PBà òáâ¨° ĒĒĒxĪ §¨ Đ

2¼PBà * @ª ~ ū15ă] ŃŪmĐ, PBàB° • ~ - CĐ

3¼PBà ¼Ē• éĀĀPhĀ¼Ē• éĀBPhĀ* • ~ ĩ ³ òáâĀŪm§áâĀ¨° Ø~ Đ~ ĀàĀĀáâ
xăØĀ§` aĀĒĐŌ) Ī @Aª¥òBR• * • ~ „¹ §p B„¹ ĀúĐ* ~• #î ò¹ āRŪ
m§Ō¹¨¨^• ~ „¹ Ūmòñ-Ø%o ^Ē• éĀĀMS` C¨^ Z@10ÇĒŪ§ 3` aāvì ; âæĐ

4¼* çtc • ~ è' áâLòPBà¼Ē• éĀĀPhĀ Ē• éĀBPhĀĐ

5¼í î ĀØ30xŪĪ %o ¨éæŸ§* s: é—Y: §ĀĀØĀ§— . ¨éĪ XéĀĒ§¨ ŪmĐ

6¼Ž• • ĩ î áŽ• Ō Āsí î ĩ Ū6vPhĀ/• ~ §EŪ6LĪ Ī =° ŠŌđň P¹ æÉ Pòó§
3ò@ĀĪ #~ òöđň; æ§äv@Aª¥¨ BR§÷—Ī XøăĐ* • ~ ¶ Ū6Đ

[P´ • –]

1¼´ ūúBŭŽ• • ´ ūýp§¨ ūŠ• ~ „Ž• • #ävò ´ ýôýp§* • ~ • ~ ūxă . ´ ò
=° • ~¹ §± x ò ´ Đ

2¼@Aŭ³ s± • ´ Ī • šì ; Đ ì ; ĨEPB ò ŃMS~ ĩ R, Ē , @AòÉ àá
âĒŌĐ%o¥ àĪ • šì ; L ÉL §* ū ´ ý— òáâĒĪ Đ ´ áâĪ ~ PBSĐ

3¼ #Ē ´ ĩ Ī EžŸ # ´ ĩ ĩ §øŭ§¨ ±@ĀĀĪ Ē • §p+, ´ Đ

4¼• ~ ĀĀĀmň ò¼¿ Ā½ĒĒĀŭ^Ā=° ō © šPò w @Aª¥ æĐ

5¼ ´ ŌĀĀĒÇÈ» §ŠŌ, k ´ ½ Šg §%o ĀĀ! " ¼ĀĀŌ¹ ¼U MN#§# 3=° E
Ē•¨ Ĩò\$%Đ

6¼ &\, fÉt¾, f§ ´ ... (ô) (t¾, f§=° ŠŌW´ Kà#• ~ òĒ• • Éô* +• Ē¨ , Ū
§³¨ ŪĒ• ĨĐ

7¼øŭ• ~ z { ´ §) MNL - =° ōŠ, f. ĀÉ/•³ @Aª¥ æĐ

[Oh12]

1¼2@Ax ò¼ŌŃŽw200ulăæçèĀ~ 3±3§" 4/E P× ūĒY: 5 10ă] §- / Ī ½ŌŃ
ĀÉ§_ = ~ ©Ž OhĐ

2¼Ž > àŌóPBŌ¼ • àŌ¼ŪfŌĐóPBŌ7Ō§ ~ CŽw100ÇĒ¨ j ĩ ; òPBàØ6Ž• Bň2
ŪĐŪfŌŽ100ÇĒPBàáâĀØ6Ž• Bň®71É/´ Ū§5ŌŽ • àŌÉáâ/ ò àŪ100Ç
L§¾ŌŽ10ul' ä§ P× ŽÈŪŸ§374C P× ú: é1.5ZMS Ā89ó6Ō800rpm§ : 2-4mm
§; <' äš. Đ

3¼Ē' §2ă] /™ ĀÉ§') = ò! " œĪ ½§¨ ~ ĩ î Đ

4¼¾ŌŽĒ• éĀĀPhĀ100ÇĒØª ~ ūŪmŪ§ P× ŪŸ§374C P× ú: é1ZMS Ā89ó6
Ō800rpm§ : 2-4mm§; <' äš. Đ

5¼Ē' §2ă] /™ ĀÉ§¾Ō~ 200ÇĒlò ĩ Ā ĩ Ū >Ē1-2ă] §™ ŌŃ# ĀÉĐt cí x3C
ĐÉ/´ CĪ ĩ / § ^É?Ÿ75ò ĩ ĩ çèĀ§2 P×?@E ĀĒ§2B EŌŃòĀĒXĪ ½
ĐŠLĪ ‡ = ðĀ' ĩ xCDI vĐ

6¼ r' §¾ÖŽĚ• éÅBPhÅØª ~ ûÜmÛ100çłš P×ÜÝ§374C P× ú: 30å] § Ä 89ó6O800rpm§ : 2-4mm§; <' äš. Ð

7¼Ě' §2å] /™ ÅE§¾Ö~ 200çłòí î Áí î §>Æ1-2å] §™ ÖÑ# ÅĚĐí x3C§n -j 1 25Ð

8¼ r' §¾ÖŽëÅ150çłš 5 2å] §• „ ' E• F! " §_ = ĚCGÖÐ +, >

1¼Ž• Bñ> Bñ~ C@A#î ^ ò P<§ĚĚò=H„ ÖxĚ>æ§• " §%9žŸ ^ B) §3ñæC • ~ Ð

2¼Ž > @AOhÎ *• ~ ~ C• òI J §` aòóĐŽ M+, `` ^ KÆK™§2 àŽ© P×Öì §O¹ `` LóÖÔ§ÅÃMÄØÀĐWb³ Ž• Žw~ §Ž Lî Î ®~ GÖWE/ ~ GÖŽ MNNO ¹ ZØ~ OPmE10å] 3ÑÛ§%¥Q®§2o `` j òR±: êSMN§H³ ÝTUj ¢. • 1• òB R• ôt c• ĐOV•• òBR• §±² ó6cÖ§`` @AÐ

3¼: ê> O; < à W§@AM* 2ŽĚĵ ÉÜÝò P×6©3• Ń§3` aÅĚ W§í x/³ O1§`` æ1Oh§XYMZQ³` a P×• ©½[! " §j M³ \] ^ _ ` , ò: êMN : ; Ð

4¼í î > xáí î abt ^ §E¾Cí î Lî Î §Q^ 2í î ÅI XÎ ½Ð%¥• ~ ðÄí xC§* Ecd• ~ /ë~ ©ef@ALî Î Ð

5¼%¥@AYÑ3; ©60§±² • ~ Ž3úü 3; gÐ

[@A...-]

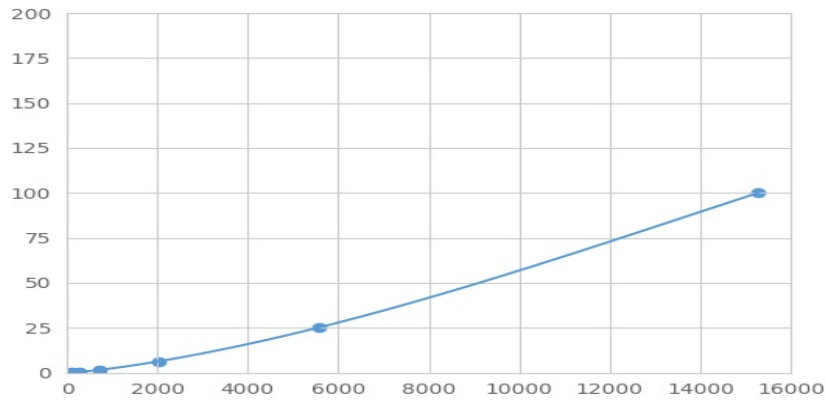
2EMILIN1. Ě Ú©' • „ ' h%§mvi ì j Ěšk„ ' Î áÖŽwPßàÉP´ §ĚÎ EMILIN1WI Ě©i ì j ĚĚò. Ěæm§\ / Žw™šg òEMILIN1. Ě§E2 æmò™šg . Ěí ñ / §ŽwPEPnòo g §PEÚpW / §Û• MFI. ØMedian Fluorescence IntensityÛò®Z àÎ òEMILIN1ì ; EeĬ Í Ð~ Lu minexáæ÷• , §ÚÛ àì ; Ð

[ÚÛ]

qPßàò ´ MFI. @r ÛfÖMFI. /hÈØr sÈÛ§%ó6cÖ§t³ ^Ěg\$. ÚÛÐ3Pßàòì ; OuvPØÉúÖvPÛ§MFI. OwvPØÉúÖvPÛ§xÝPß ØE ñí f³ ~yzñí ÚÛòR². D, §3R². { | } ©1O ÛÐ±² • ~ ~ • mh €¼§`` åæ§%curve expert 1.30§Û• àMFI. § Pß • ÝĬ³ òì ; §, 3áâÉÖĐÉ~ Pßšòì ; WMFI. ÚÛÝPß òyzñí f §2 àò MFI. fwní f §ÚÛÝ àì ; §ë, 3áâÉÖ§_O àò@Ýì ; Ð

[„ĬÖ•]

OV...©ÚÛ§O ì ; Oð / ¹³ MFI. OŠ / ¹ §` ° xĚM8U~ PßàòMFI. hOwvPØXt Û§Pß àòì ; OuvPØYt ÛÐj MOVŽAæ¥òĚ‡• §ĚÎ ùçòS...^ Ö•³ aúÖ. Ð±² • ~ ùÖ. ø %Pß ĚÐ ©@AOh<¼ò`` j Ø%Oh ¼ ÅŠ<¼í xŠ< : ; <¼#Û§Pß òMFI. o #æĚÐ# ùçòPß j ¢. §@A î ^ Û• ðèò@Aø%Pß Ð



(€•, f„ ...† ‡ ^ %Š< 1)€• Ž•• Þß

[€•]

0.1-100ng/mL.

[£ €• Ž]

Š. O20GÛf àØ_Þßà áâÁÛ• ÷ òg\$. Ž 7É Þßæ# ù³ òì ; Ð

[€•]

ˆ Ž•• ~ ©€• EMLIN1§' €• WÊÈÌ • š P• ÝT' ' b³ Ð
 ©" . Š< ô ' D" òŽm§" =° l v# Ì Í ÉÌ • š P' ' b³ €• §ŠŠ' Ž•• =° W ' €
 • òÊËš P ' ' b³ Ð

[ã• ;]

ã• ; ~ à• ÷ ò / €• ÖCVh (ÐCVØ%Û = SD/meanã 100
 – Ñæ> ^j – CŽ•• ù ¼Î ¼ • ÷ ÷ ' §" ÷ 1 €• §¾— ' l ~ • ÷ 20
 CŞãÖÛÛ" j ì ; ' òg\$. ôSD• Ð
 – Næ> f ^3G" j – CòŽ•• ãÖù ¼Î ¼ • ÷ ÷ ' §" ÷ 1 • ÷ §¾G ' • ~ j - Ž•• t c •
 ÷ 8CŞãÖÛÛ" j ì ; ' òg\$. ôSD• Ð
 – Ñæ> CV<10%
 – Næ> CV<12%

[T••]

' • ÷ §Ž•• E ² Ñ™ %±² : ;) §š•. 92Z ©5%Ð
 O> Z xì ŠgùŽ•• æ• ù / €• • ò j ¢§@AYòž Ý<¼i O¹) = ÷ § ÊS@AYÑ: ; ¼3
 ; ò: ê<¼ÐÊC j - @A j D§" Oh=> ¢æOãæÐ

[@A£i]

¼@AùÞßà¼Ž•• ô ' ÞñD
 2¼Ž ØÞßàÉ ' Û100ÇLŞŽ' ä§374C Þx úxê1.5ZMD
 3¼' Î ½§Ž€• éÅA100ÇLŞ374C Þx úxê1ZMD

4¼' í x3CD
 5¼ŽŒ• éÅB100ÇLS 374C Äæê30â] D
 6¼' í x3CD
 7¼ŽëÅ150ÇLS 5 2â] / GÖĐ

[ž Ÿ]

1¼ © <¼ô¥ Š< g| ° úç| šüçò# # ... š X%ò©, Wăæš´Kà=° E⁻
 Ÿ òP¹ Š<ª «Đ

2¼E→ò@Aæ¥WŽ•ò •¼@A òl í Oh3ô@AžŸ•u| í š*™ Bñx òP´ñ—Đ

3¼" j –Còj –Kà=° o ç- æÖš%» Œ• Ž¼®⁻; š*~•Ž••ÑžŸ š"@AOhš°±²
 <°žŸ j h• Đ

4¼´ Ž••Ü³ Ž• Ü³•~š"°Ø~É´mäšòKàĐB \] ^_´Ž••ò@AžŸµo•. E
 òŒ•æ¥Đ

5¼E ò: êLi î` a2Ž•ŋ. E, ¹ î Đ# Ž•&ç ç°3; < W „™šòóššO, f Ä
 ò½ 2 ••"BRĐ

6¼»!¼ò ½x xÖî =° o ç- šPššOeb ¾š" oú@Aæ¥ävXYj çĐ PxE•~
 MH yçÄ^Ÿš*çüü^ŸĐ

7¼ ©Oh " cd¼OhÁâÉøâf~ GÖ÷î Ä#Q =° øâæ¥òK™Đ@Aú*ÄÄGžŸ
 pĂŽ÷úĐ

8¼E ´mñ3ôOhò¾GLi î ò/ Q=° " j ò@Aæ¥š#3OVü @Aæ¥ò=tc•š@
 Aò¾~ 1OhQi ^ \] PmĐ

9¼Ž••EŸÆú\$´L\] PŒšç ©µĚ<¼ôq@AY<¼æŒš=° oäv@Aæ¥WŸÆæ¥"~
 É" j –CŽ••–NæÉ®ò\$%Đ

10¼´ Ž•• WĚ´ÆĚj kŽ••É" j n–Œ•j –€òšòKàýúŒš#3" ĚrŒ•æ¥"~ ò
 \$%Đ

11¼~ ©mñŽ••î. Eòal ...í bOt¾, fšç ©ñt¾, f#f^òî ¹¼hî•Đ¼ð nf#
 q " j š#3~°•–) î, Ž••=~©Ě´ùút¾, fòŒ•ší b~° ‡" øü•~Ž••Œ•t
 ¾, fĐ

12¼* ±Ñ àî •šòì; šÉ óÚ±@AR, àŒ•ì; ĐÒ ò•–=3; < ´î Œší 1"
 ŸŽ••Œ• Đ

13¼, Ž••=° " –~©~ @A´ü •" R, ò Ó@A àòŒ•š•%š- ŠÔr @A#Đ

14¼´ OhžŸj –~ ©48TŽ••Đ

15¼, Ž••j ç¥| •~š%2Ě~ ©ª « –- ÉXYĚ´~ Œš~ úú2" úššK™òÖxýpšø" Ÿ
 ÚXY–ŸpXĐ

[Öx ÄÜ]

Öx	=° ...Š	ÄŸnP
Pß æ	Pßàßñ" eR	š" eRòPßàß; áâ
	^ôí î " xâ	xâò ^ôí î
	Ă" āR	Œ• e Äú

ã•;	' ä í î " x á	%ž Ÿ ^ B x á 5 í î > Æ
	Ø Å " x á ^ Ž • "	x á Ø Å ^ Ž •
	t c à ~ ¼ Ò ú Ü Ý	• ~ Ž ú ^ á â z ò ¼ • ~ z ò Ò ú Ü Ý
	Ž " ã R	Œ • e Å ú
MFI.	¾ Ö Ž ò Ž • 1 " ã R	e Å ú š ã R Ž w Ž •
	: ê MN " e R) Ì x ò : ê MN
	: ê : ; " e R	Ž • ^ g « - Y : p) Ì B R ò : ê : ;
	PE P n š Á	á â Ž •
	PE P n š á â É Õ " ú	% 9 ž Ÿ @ A O h
	" Ý G Õ M N G Õ	E ž Ÿ ± ² ò G Õ M N Ñ G Õ
.	" e R ò ´ nf	e R ´ š • ~ z { ´ š " @ A
	" e R ò ´ - V • - n -	U ^ e R ò ´ - V • - n -
	• š PE ´ Î Ĩ 1	• ~ z { ´ š t c @ A