

€•, f„ ...† ‡ ^ 4(OCT4)%Š< Œ•
 (Ž••' Lumi nex' ‡ ^ " " •)
 — — ~™Š > œ
 • —ž Ÿ

¡ ¢, £ ¤ ¥• —| § —¨ ©ª « ¬!

- ®

[° ±² —]

³ < Œ• ´ —µ ¶, ¸ º • • , Š• > œ¹ ° » ¹ ¼» ½¾¿ ¼» ÀÁÂÃÄ» ÅÁÂÆÇ° ÈÉÊËÌ ~™Ä
 , Í OCT4Î , Ĩ

[< Œ• ĐÑ]

< ŒÒÓ	Ô	< ŒÒÓ	Ô
96ÖÖ×ØÙÚÛ	1	96ÖÖÜÝ	4
Ɛβà	2	Ɛβà á â Ä	1ã 20mL
Ž ä	1	å æ ç è Ä	1ã 20mL
%Š é ÄA	1ã 120eL	%Š á â ÄA	1ã 12mL
%Š é ÄB×PE-SAÛ	1ã 120eL	%Š á â ÄB	1ã 12mL
è Ä	1ã 10mL	ì í î Ä × 30ã Û	1ã 20mL
• —ž Ÿ	1		

[ĩ ðñòóñô< Œ]

- 1» Lumi nex MAGPIXö| Lumi nex 100ö| Lumi nex 200ö| È Bi o-Radö, Bi o-Pl exöä æ÷ × øù ÷ ú• —üüü° ý, þÿ ð% ßÛ
- 2» ' È • , Äúô
- 3» á â à òEP .
- 4» È ^
- 5» Ž
- 6» í ÄòÑú
- 7» 0.01mol/L× È 1ã Û ç è (PBS)| pH=7.0-7.2
- 8» ú
- 9» ƐÖ ú

[< Œ• ò ô ±]

1» ! " ò< Æ• š# < Æ\$%< Æ&P' Ç# () Ĩ * + , | - . < Æ• / * O1 2Pβà » %ŠéÄÄ
» %ŠéÄB3ô%ÖÖ) " -204C| É5< Æ* 6" 44C) ñ—İ
2» • —/ ò< Æ• š 75< Æ8i %9< Æ&P' # (ò: ;) Ĩ
+ , š
< Æ• Ð P<=>? | %@Aİ B=â C• —D• —/ ò75< Æ• øùEFC@A/1GHÐ• —I J İ K
àL±MN3• ^ ÇòP' Oβ|) P±Ð# ½âQR) ST• òİ

[P³ òUVW) _]

½¾¿ ¼š §XYZ ò½¾¿ [ñ¿ ¼ð\•] #§X
1Û^—, ½¾_ | E° ` PBS×0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÛÍ ° í a¹ Ä| ¿ ¼ûbÓcİ
2Û2½¾¿de> _ | \$¿ ò f 6EgÇðh i j ÄÄÇèÄ(kl IS007| ²mnoPpÛòqÄÄ• r s
t §XYZ òÇèÄ)òuv\$PúÍ x• > ò½¾¿wxyz Ûİ xP, , { | =1:20-1:50| } yš 1mLÄÄÇ
èÄÍ ~f 20-50mg½¾¿ ³ İ Û
3Û2• . ò€• Ä, Lf„ ...† ‡ ^ ° İ
4Û2[ñ ò¿ ¼Ä10,000ãg " 5â%| Š< Æ| Ç° • =—" %ŠÈ6" -204CŽ) İ
ÄÄÄÆÇ° ÈÉÊ ~™P³ š * 1,000ãg " 20â%| ^ Ç° • =%Š | È2Ç° 6" -204CÈ-804C) |
• • ' ' " " İ

+ , š
1» 3ÇP³ \$İ • ") | 44C) > " 1— | -204C\$ f L1GH| -804C\$ f L2GHİ
2» P³ —~ é¹]™š> /%Šfœ| ‡z é¹ P³ §• žÿz %Šİ
3» P³ • —û² Çj \$Ç‡É: | §² ~ý• æ" Äİ
4» ¥" | , %ŠÖñ | §" ©ª • —¹ ° « §S¹ ¼—O ³ žÿ%Šİ

[Lumi nex200 â æ÷]

- 1. â æ, { š 50uLD
2. • ' YZ š Ž ä MagPl ex;
3. - Ž ä , š 50@/˘ ;
4. MFI° š Medi an.

[< Æβñ]

1» • —û2# ò< Æ P³ Çj \$Ç‡É: ×18-254CÛ| yœ±< Æ• E®² MNÐS³ • —| * | ^—³
C< A#İ ò P< < Æ| p275ò P<ò< Æ%´ • <µ) İ
2» Pβà (" ¶à)š• &Pβà ~f Pβà á â Ä0.5mL| , /É: ¹ 6 | ° 10â%| XM» » ¼½×• • ¾
¿ Û| Éì ; O10.0ng/mLİ Bñ7Gá â Pβà òEP | • GEP Í ~f 300ÄLò Pβà á â Ä| yÁ# (m
CÄ| á â e 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL| Pβà á â
Ä(0ng/mL)ÄÄ—OØÛÖİ O) Ä@A f œ • | • C@A* • —i ò Pβà é Äİ

Table with 9 columns: item, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, Tube. Row 1: OCT4, 10.0, 2.5, 0.62, 0.16, 0.04, 0.01, 0, ng/mL

3» %ŠéÄÄô%ŠéÄBš Detection A ôDetection BE • —û* —ÆÇÈŽÈÉÊ " ...† | 3• Èİ E
Í È& , òÄ, < { . Î İ ©—ûâİ 3%Šá â ÄÄÈB 1:100á â (y š 10ÄL%ŠéÄÄ/990ÄL%Šá â
ÄÄ)| ÐâÑ¿ | á â ûÒñ° bÓÖ ò• C@A#İ ò- , Ö[(100ÄL/Ö)| @ÖÖ[M² Ö[0.1-0.
2mLİ

- 4» ĩ í î Äš 580mL È ^ ~f 20mLí î Ä × 30ã Úá â ‡ 600mL‡ × -Äì ; İ
+, š
- 1» Þßà ò á â §³ ÄÄEÖÍ ž Ÿİ
- 2» Þßà * ¨ ©—ú15â %ĐÖ [İ ± Þßà Ø³ • —@Cİ
- 3» Þßà » %ŠéÄAx -Ä » %ŠéÄBx -Ä * • —É² ò á â ÄŒ [| á â Ä§³ Ñ—İ — ÄÜ » » ÚÚ
Đã Ñç | • • ¾ç İ O) Å@A fæò BR • * • —• , | Þß • , ÄÚİ * mn#İ ò , ÜRÖ
[| O, §x • —• , Ö [ò \ • xy ^%ŠéÄAM | ®C§x > ¨ 10ÄLÛ | 3 • • Ýeİ ; Þßİ
- 4» * à c' • —á, á â L ò Þßà » %ŠéÄAx -Ä %ŠéÄBx -Ä İ
- 5» í î Ä × 30xÛİ y f â æ — | * b: ã ‡ É: | » » Ñç | ‡. f â İ ä é Ä ä ž Ÿ Ö [İ
- 6» < Æ • Í æ â < Æ O Ä | ç è İ Ö 6 e x -Ä / • — | E Ö 6 L é Í =³ ‡ O e è Þß È Þ İ í |
3 ò @AÍ # — İ ï ð è ; Þß | Ý e @A f æ § BR | ñ ‡ İ ä ò Þ İ * • —µ Ö 6 İ

[Þ³ ... ‡]

- 1» ³ ó ô Ø ò < Æ • ³ ö ÷ ø | § ö ‡ • — ± < Æ • # Ý e ò ³ ù İ ÷ ø | * • — ú • — ú Đ ä ú ú . ³ ò
=³ • —• , | ° ý Đ Þ ò ³ İ
- 2» @Aú² b° Š ³ Í ý Š™İ ; İ ï ; § E Þß ò ĐM | — è R • É • @A ò > à á
â Ä Ö İ y æ à Í ý Š™İ ; L È L | * ö ³ ý — ò á â È İ İ ³ á â İ — Þß İ
- 3» # % ³ § Í E ž Ÿ # ³ x Í | ø ù ž Ý ° @A Ä É • | Þ + , ý ³ İ
- 4» • — Ä Ä Ä [ñ ò ½¾ç ¼ È Ä Ä ü ^ Ä =³] ¨ ™ Þ ò f @A f æ Þ İ
- 5» ³ O Ä Ä Ä Ç ° | ‡ O ± Y ³ ¶ ‡ | y š Ä Ä » Ä Ä Ö , » U M N | # 3 =³ E
%Š§ — ò İ
- 6» ! " Þ Û È c ½ Þ Û | # \$ % ô & % c ½ Þ Û | =³ ‡ O W³ K à # • — ò % Š ¶ , ô' (¶ , §) Ö
| « § Ú % Š — İ
- 7» ø ù • — İ j ³ |) M N L * =³] ‡ Þ Û + Ä È , • « @A f æ Þ İ

[- . /]

- 1» 2@AÖ ò • ÖĐ ~f 200ul á æ ç è Ä — 3° O | " 1 / E Þ Ö ú Ç É : 2 10â % | x / Ç ¶ ÖĐ
Ä , | • = — ¨ ~ - - İ
- 2» ~ š á İ ó Þß Ö » ý Š à Ö » Ø Û Ö İ ó Þß Ö 7 Ö | mC ~f 100ÄL§ X İ ; ò Þß à × 3 < Æ Þ ñ 2
Û İ Ø Û Ö ~ 100ÄL Þß à á â Ä × 3 < Æ Þ ñ - 4. > / ® Û | 5 Ö ~ ý Š à × É á â / ò à Û 100Ä
L | • Ö ~ 10ul Ž ä | Þ Ö ~ Ç Û Ý | 3740 Þ Ö ú : ä 1.5 > M | ½ 5666 O 800rpm | 72-4mm
| 89 Ž ä < + İ
- 3» Ç Ž | 2â % / Š Ä , | Ž) : ò Ž Ç ¶ | § — İ İ İ
- 4» • Ö ~ % Š é Ä Ax - Ä 100ÄL × © — ú Ö [Û | Þ Ö Û Ý | 3740 Þ Ö ú : ä 1 > M | ½ 5666
O 800rpm | 72-4mm | 89 Ž ä < + İ
- 5» Ç Ž | 2â % / Š Ä , | • Ö — 200ÄL ò í î Ä í î | ; ç 1-2â % | Š ÖĐ # Ä , İ c' í Ö 3C
İ > / ® C í İ / | ^ È < — 75 ò í ç è Ä | 2 Þ Ö < = E > Ç | 2 ? ý E ÖĐ ò Ä , ä æ ¶
İ z L é w = ð ½ Ž í Ö @A İ e İ
- 6» a Ž | • Ö ~ % Š é Ä Bx - Ä × © — ú Ö [Û 100ÄL | Þ Ö Û Ý | 3740 Þ Ö ú : 30â % | ½
5666 O 800rpm | 72-4mm | 89 Ž ä < + İ
- 7» Ç Ž | 2â % / Š Ä , | • Ö — 200ÄL ò í î Ä í î | ; ç 1-2â % | Š ÖĐ # Ä , İ í Ö 3C | \
• X. / 5 İ
- 8» a Ž | • Ö ~ è Ä 150ÄL | 2 2â % | • • ' B € C | • = Ç @ D Ö İ

+, š

1» < ÆBñšBñ®C@A#i xò Þ<| ÉÉð=E• ÖÖÇ>Ž | • " | %9žÿ xB) | 3ñŽC
• —İ

2» ~ š@A- -Í *• —®C• òFG | ••i í İ ~ M+, šx H₂K~ | 2 à~" ÞÖİ æ
| O, §I òÖÍ | »» J ½Ñĸ İ W' ² < Æ~f® | ~ LéÍ - ®GÖW> /®GÖ~ MNKŎ
, > x®LM[E10å%3ĐŪ| yæN| | 2] §XòO° : āPMN| E« ŸQR™š. Š, ° òB
R• ôc' • İ OSS° òBR• | ©ª óó' Ōž Ÿ@Aİ

3» : āšO89 à T| @AM* 2~Ç, ÈÜŸð ÞÖ6" O• Đ| 3••Ä, T| í Ö/² O1ž Ÿ
Ž. - -| UVMWQ² •• ÞÖ... ħX | XM²YZ[\] • ò: āMN : ; İ

4» í î šĐáí î ^_cx| E• Cí î LéÍ | Qx2í î ÄI äÇħİ yæ• —ð½í Ö@| *E` a• —
/â—" bc@ALéÍ İ

5» yæ@A£ĐO; " 60%| ©ª • —~Oúü O; dİ

[@A\$†]

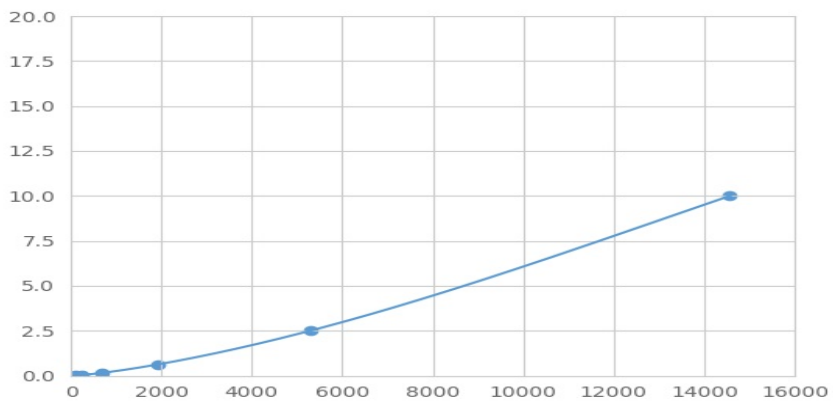
20CT4ħ, Ú" Ž••' ef | [egĒh, | i •' Í åİ ~f ÞBàÈÞ³ | ÉÍ 0CT4Wj Ä" gĒh,
Çòħ, f,, | " /~f~™ ò0CT4ħ, | E2 f,, ò~™ ħ, í ë/| ~f ÞEÞkòI | PEÚ
mT/| ÒnMFI° x Median Fluorescence IntensityÛò | > àÍ ò0CT4İ ; BbĒİ İ —Lumīnexå æ÷
Š. | ÓŌ àİ ; İ

[ÓŌ]

nÞBàò ³ MFI° =aØÛŌMFI° / -ÁxopÁŪ| yóó' Ō| q² ^Éd\$° ÓŌİ 3ÞBàòİ ;
OrsÞxÈðŌsÞŪ| MFI° ŌtsÞxÈðŌsÞŪ| u—ÞB x> \éc² mvw\éÓŌòR2°
A• | 3R2° xyz " 1O Ūİ ©ª • —{ | [- } μž Ÿåæ| ycurve expert 1.30| Òn àMFI° |
ÞB ~—Ē² òİ ; | • 3áâĀŌĐĒ—ÞB™òİ ; WMFI° ÓŌ—ÞB òvw\éc | 2 àò
MFI° €f\éc | ÓŌ— àİ ; | å• 3áâĀŌ | • O àò@Ōİ ; İ

[•ZŌn]

OS, " ÓŌ| O ì ; Oð, „ « MFI° Ō†, „ | §" uÁM8U—ÞBàòMFI° -ŌtsÞxŸfŪ| ÞB
àòİ ; OrsÞxŸfŪİ XMOS< AfæðĀ,, • | ÁÍ üçòS\$...Ōn« ^ðŌ° İ ©ª • —ðŌ° ø
†ÞB ÁÍ " @A- -<μò§Xxy- -ú» Ä†^» í Ō†^ : ; <μ Ū| ÞB òMFI°]
#B%İ #üçòÞB | çŠù| @Aúí xŌnðáò@Aø†ÞB İ



(€• , f,, ...† ‡ ^ 4)%Š< Æ• ÞB

[%Š]

0.01-10ng/mL.

[> %Š <]

z ° O20GØÛ à x • ÞBà á â ÄÛŠ. òd\$° ~4ÂÞBß#õ² òì ; ï

[%•]

³ < Ć• — %Š OCT4 | , %ŠWÉÊËĈ™P• ÿQŽ• ' ² ï

• • . ‡ ^ ô ³ A' ò< [| § =³ | e# ÈÌ ÈËĈ™PŽ• ' ² %Š | ‡ z ³ < Ć• =³ W , %Š òÉÊ™P Ž• ' ² ï

[Ü• ;]

Ü• ; — à Š. ° ò, %' ÔCVe (Ì CV×%Û = SD/meanã 100

" ÐBš ^X" C< Ć• õ »Í » ° . ° ³ ž Ÿ. %Š | . " ³ j • Š. 20

C| áĪ ÓÔ§Xì ; ³ òd\$° òSD° Ī

" NBš s ^3G§X" Cò< Ć• áĪ õ »Í » ° . ° ³ ž Ÿ. Š. | . G ³ • —X®< Ć• c' Š

• 8C| áĪ ÓÔ§Xì ; ³ òd\$° òSD° Ī

" ÐBš CV<10%

" NBš CV<12%

[T• •]

, Š. | < Ć• E ±Ð— %©ª : ;) | —• + 62> " 5Ī

O~ > £æ‡ ò< Ć• ™š ù / %Š° ò™š | @A£ ò > æ< µĪ O,) : ® | • ÉS@A£Ð: ; » O

; ò: ā < µĪ ÉC X®@Až Až Ÿ- ñ = ~ Ÿ OPĪ

[@AĪ é]

1» @Aú ÞBà » < Ć• ò ³ ÞñD

2» ~ x ÞBà È ³ Û100ÀL| ~Ž ä | 374C ÞÖ úçã 1.5> MD

3» Ž Ç¶ | ~%Š é ÄA100ÀL| 374C ÞÖ úçã 1> MD

4» Ž í Ö3CD

5» ~%Š é ÄB100ÀL| 374C ½çã 30â %D

6» Ž í Ö3CD

7» ~ë Ä150ÀL| 2 2â % / DÔĪ

[ž Ÿ]

1» " ~ < µô£ ‡ ^ d¤§³ õçk¥üç ò# # \$ | ž Ÿ ä f ò §. Wãæ | ³ Kà =³ E®
• òP, ‡ ^ " ©Ī

2» >ª ò@A f æW< Ć• • » @Aú ò ÈĪ - ñ 3 ò @A> æ• dÈĪ | * - Þñ Ðp ò Þ³ ñ " Ī

3» §X" Cò X®Kà =³] Ÿ « ÞĪ | yš %Š < » - - ; | * mn < Ć• Ðž Ÿ ž Ÿ @A- ñ | ® °
^ - ž Ÿ | ñ Š ū Ī

- 4» ³ < Æ• Ö± < Æ Ö±• —| §³ Ñ—É² [Ý¥òKàĭ Ø YZ[\³ < Æ• ò@AžÝ³] •. >
 ò%Šfæĭ
- 5» E ò: āLéÍ •• 2< Æ´ µE¶• Í Ĩ # < Æ& , , , 389 T • ~™ĭ í | ‡OpÛ Ā
 ò¶ 2 Š° §BRĭ
- 6» ¹ ! ° ò » ÖÖŎÍ =³] Ý« ™P| zOb_~¼| §] ò@AfæYeUV™šĭ PÖE• —
 ME h½¾^—| * àüü^—ĭ
- 7» ¨ - ñú§` a» - ñ¿ PĒòPs—DŌ÷éÀ Q =³ òPfæòK~ĭ @Aû* ĀĀĀDž Ý
 pĀ< ÷úĭ
- 8» E ³ [ñ3ó- ñò. GLéÍ ò, Q=³ §Xò@Afæ| #3OSü @Afæò=c' • | @
 Aò. ®. - ñQĭ xYZM[ĭ
- 9» < Æ• E—ÄŮ\$, LYZP%| Ā ¨ ´ Æ<µôn@Æ<µβ%| =³] Ýe@AfæW—Äfæ§ ®
 È§X" C< Æ• " NBÇ| ò ĭ
- 10» ³ < Æ• WÉ² ÄÈXY< Æ• È§X\ • %ŠX®òò™òKàÿö | | # 3§Éa%Šfæ§ ® ò
 ĭ
- 11» — [ñ< Æ• Í ¶, ò• Ê\$Ē_Oc½pÛ| Ā ¨ ñc½pÛ#s^òĭ² » eĭ' ĭ » ê \c
 n §X| # 3§ ¨ ••) Ā± < Æ• =— É² óòc½pÛò%Š| Ē_§ ¨ w§øü• —< Æ• %Šc
 ½pÛĭ
- 12» * ° ĭ àĭÿŠ™òĭ ; | ÈúóÓ° @AR. à%Šĭ ; ĭ Đ ò...t = 389 ³ ĭ ÿ%™ĭ , f
 —< Æ• %Š ĭ
- 13» ± < Æ• =³ §— ¨ ® @A³ ö • §R. ò Ñ@A àò%Š| } y | ¥‡Òa@A ĭ
- 14» ³ - ñžÝX — ¨ 48T< Æ• ĭ
- 15» ± < Æ• | Ç¤¥• —| y2É— ¨ ©ª « ñÈUVÉ² —Ó| §óò2§ö‡zK~ òŎŎ÷ø| Ö§x
 ØUV• ÛøUĭ

[ŎŎĀŮ]

ŎŎ	=³ \$‡	ĀŮ\Ů
Pβ β	Pβàβñ§bR	žÝbRòPβàÝ; áâ
	^òí ĭ §Đă	Đă ò ^òí ĭ
	ĂŞÜR	%~ b ĀŮ
Ů• ;	Žăí ĭ §Đă	%žÝ xBĐă2 í ĭ ; ¿
	Ñ¿ §Đă ^ < Æ§p	ĐăÑ¿ ^ < Æ
	c' P— » Ńú ŮÝ	• —~ úxβàĭ ò » • — ĭ òŃú ŮÝ
	~ §ÜR	%~ b ĀŮ

MFI°	· Õ~ò< Æ, §ÜR	b Äú ÜR~f< Æ
	: ā MNŞbR) ÅÐþò: ā MN
	: ā: ; §bR	< Æxdϕ‡ε: þ) ÅBRò: ã: ;
	PEÐk™¿	Bà< Æ
	PEÐk™áâÂÔŞö	%9žŸ @A- -
	f—DÔMNDÔ	EžŸ ©ª òDÔMNÐDÔ
3°	§bRò³ \c	bR³ • —i j³ žŸ @A
	§bRò³ - V ...† \•	U^bRò³ - V ...† \•
	ÿŠ™PE³ Í Î ,	• —i j³ c' @A