

€•, f„ 2(SYNP02)... † ‡ ^ %

(Š< Œ• Lumi nexŽ••' ' ")

" • _ _ ~™

š•> œ•

ž Ÿ | € £ š• ı ¥• | §¨ ©ª !

« ¬ -

[® ¯ ° •]

± ‡ ^ %² • ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼» À Á Â Ã Ä Å » À Á Â Ã Ä Å Ç È É Ê Ë Ì – — Ä
Í SYNPO2Î Ñ Ò

[‡ ^ % ð ñ]

‡ ^ ò ó	Ô Ñ	‡ ^ ò ó	Ô Ñ
96ÖÖ×Ø„ ÙÚ	1	96ÖÖÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ä	1â 20mL
Š š	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
... † è ÄÄ	1â 120éL	... † à á ÄÄ	1â 12mL
... † è ÄB×PE-SAÜ	1â 120éL	... † à á ÄB	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ì í Ä × 30â Ú	1â 20mL
š • > œ•	1		

[î ï ð ñ ò ó ‡ ^]

1» Lumi nex MAGPIXô ı Lumi nex 100ô ı Lumi nex

200ô ı È Bi o-Radó, Bi o-Pl exôä ä ö × ÷ ø ù š• ú û ü @ ü, ý þ ÿ ÿ ... Þ Ú

2» Ž È Œ Ñ Ä ù ó

3» à á ß ñ EP .

4» È •

5» Š

6» î Ä ñ Ñ ù

7» 0.01mol /L × È 1â Ú æ ç (PBS) ı pH=7.0-7.2

8» ù

9» Ý Ö ù

[‡ ^ % ñ ó ¯]

1» ! ñ±^%~" ±^#\$±^%Ÿ&Ç"' (İ) * + ±, - ±^%.) / O1ŸPΒ» ...†èÄA
» ...†èÄB2ó%ÖÖ(| -203C±É4±^) 5| 43C(ð•İ
2» š•. ñ±^%~ 64±^ 7î \$8±^%Ÿ&" ' ñ9: (İ
* + ~
±^%D Ÿ; <=>±\$?@î A<ä Bš• Cš•. ñ64±^%÷øDEB?@. 1FGĐš• HI İ J
BK~ LM2%• ÇñŸ&NP±(O~ Đ" ½äPQ(RSµñİ

[Ÿ±ñTUV(_]

½¾¿¼~ ¥WXYñ½¾Z ð¿¼ñ[" \ " ¥W
1Ú] " ¶½¾^ ±D®_PBS×0.01mol/L± pH=7.0-7.2ÚÍ °ì ` 1 Ä±¿¼úaÓbí
2Ú1½¾cd· ^ ±#¿ñ e 5Df Çñg hi ÄÄæçÄ(j kIS007±° l mnŸf„ ñoÄÁµpq
r ¥WXYñæçÄ)ñst#OùÍ xÆ· ñ½¾uvwxÚÍ xO¶ yz =1:20-1:50±{ w~ 1mLÄÄæ
çÄÍ | e20-50mg½¾ ±İ Ú
3Ú1} - ñ~• Ä€K• , f„ ...†° İ
4Ú1 Z ðÿñ¿¼Ä10,000âg ' 5ä ± ±^%š ± Ç° < <• | ...†È5| -203CÈ(İ
ÄÄÄÆÇ° ÈÉÊ—Ÿ±~) 1,000âg ' 20ä ± ±] Ç° < <...† ±È1 Ç° 5| -203CÈ-803C(±
• Ž••' ' İ
* + ~
1» 2ÇŸ±#î " ! (±43C(. | 1" ±-203C¥• K1FG±-803C¥• K2FGİ
2» Ÿ±• -è¹\—~™. ...†š> ±• xè¹ Ÿ±¥œ• ž xŸ...†İ
3» Ÿ±š• ú° æ #j ...Ç9±¥° | üš£' Äİ
4» ±| ¥¶...† Òm±| §" ©š• ¹°ª ¥R¹¼« N ±• ž...†İ

[LumineX200 ä å ö]

- 1. ä å y~ 50uLC
2. Ç• XY~ Šã MagPl ex;
3. -Šã ¶~ 50- /®;
4. MFI ~ Medi an.

[±^PÖ]

1» š• ú1" ñ±^ Ÿ±æ #j ...Ç9×18-253CÚ±w> ° ±^%D~±LMD¥² š• ±) ž] • ±
B±@" î ñ Ÿ; ±^ ±ý164ñ Ÿ; ó±^ \$³µ; ´ (İ
2» ŸPΒ(µB)~ ¶%ŸPΒ| eŸPΒàáÄ0.5mL±. ý. Ç9, 5¥¹ 10ä ± ±WL°° » ¼×• Ž½
¾Ú±Éë: N20.0ng/mLİ Pð7F à á ŸPΒñEP ±¶FEP Í | e300¿ LñŸPΒà á Ä±wÄ" ' l
BÁz à á d20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL±ŸPΒà á
Ä(0ng/mL)ÄÄ« NØ„ Öİ N(Ä?@š> < ±¶B?@) š• hñŸPΒèÄİ

Table with 9 columns: item, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, Tube. Row 1: SYNPO2, 20.0, 5.0, 1.25, 0.31, 0.08, 0.02, 0, ng/mL

3» ...†èÄAó...†èÄB~ Detection A óDetection B Dš• ú) • ÄÆÇÈÈÈÉ ' f„ ±2šÈÈD
İ È%· ñÄ %oy- Í İ š• úäÍ 2...† à á ÄÄÈB 1:100à á (w~ 10¿ L...†èÄA/990¿ L...† à á
ÄÄ)±İ äĐ¿ ±à á úÑm@a ÖÓÿñ¶B?@" î ñ-¶ÖZ (100¿ L/Ö)±? ÖÖZ L° ÖZ0.1-0.
2mLİ

4» èì í Ä~ 580mL È • | e20mLi í Äx30â Úà á ...600mL...Ö« Äè: İ

* + ~

1» Ý Þ ß ñ à á ¥² ÄÄDÖÍ • ž Ī

2» Ý Þ ß) | § • ú 15ä † ÐÖZÍ ° Ý Þ ß x² š • -Bİ

3» Ý Þ ß » ...† èÄAÖ« Ä » ...† èÄBÖ« Ä) š • È ° ñ à á ÄÖZ xà á Ä¥² Ð • İ • ÄØ ° ° ÛÚ
İ ä Ðž x • Ž ½¾İ N (Ä?@š> ñ Þ Q<) š • Ą ¶ | xý Þ Ą ¶ Äüİ) | m" î ñ ¶ Û Q Ö
Z x / ¶ ¥ v š • Ą ¶ Ö Z ñ [" x w] ...† èÄAL x -B ¥ v • | 10ž LÚ x 2 • Ž Ü d è : Ý Þ İ

4») Þ b • š • à € à á K ñ Ý Þ ß » ...† èÄAÖ« Ä ...† èÄBÖ« Ä İ

5» ì í Äx30xÚÍ w š á á • x) a 9â ...Ç 9x° ° Ðž x...- š á Hã è Ä ä • ž Ö Z İ

6» † ^ % Í á ä † ^ N Ä x æ ç î Ô 5 d Ö « Ä . š • x D Ô 5 K è Í <² • N é è O ¶ Þ È O è ì x
2 ó ? @ Í " • í î ï è : Þ x Ü d ? @ š > ¥ Þ Q x ð ...Hã ñ Ý İ) š • ³ Ô 5 İ

[Ý ± f „]

1» ± ð ó x ô † ^ % ± ð ö ÷ x ¥ ô • š • ° † ^ % " Ü d ñ ± ø í ö ÷ x) š • ù š • ú ĩ ä ú ũ - ± ñ
<² š • ¶ x @ ü ĩ ý ñ ± Ī

2» ? @ ú ° a @ † ± Í Þ † - è : İ ÿ è : ¥ D Ý Þ ñ Ð L x • ç Q µ É µ ? @ ñ ™ Þ à
á Ä Ö İ w » Þ Í Þ † - è : K È K x) ô ± Þ " ý ñ à á È è Ī ± à á ĩ • Þ B İ

3» " ... ± ¥ Í D » æ • " ± É Í x ÷ ø • ž ® ? @ Ä É < x ý * + ü ± Ī

4» š • Ä Ä Ä Z ð ñ ½¾ž ¼ È Ä Ä ú] Ä <² \ | - O ñ e ? @ š > Þ İ

5» ± N Ä Ä Ä Ä Ç ° x • N ° X ± µ • x w ~ Ä Ä » Ä Ä Ö ¶ » T L M x " 2 <² D
...† ¥ • ñ Ī

6» ! f „ È b ½ f „ x " # \$ ó % \$ b ½ f „ x <² • N V ± J Þ " š • ñ ...† ´ ó & ' ´ ¥ (Ö
x^a ¥ Û ...† • Ī

7» ÷ ø š • h i ± x (L M K) <² \ • f „ * Ä È + <^a ? @ š > Þ İ

[„ « - .]

1» 1 ? @ Ö ñ ¶ Ö Ð | e 200 ul ä ä æ ç Ä • 2 @ / x ! O . D Ý Ö ù Ç Ç 9 1 10 ä † x É . Ä µ Ö Ð
Ä x < < • | | „ « Ī

2» | ~ ä ĩ ò Ý Þ Ö » Þ † Þ Ö » Ø „ Ö ĩ ò Ý Þ Ö 7 Ö x İ B | e 100ž L ¥ W è : ñ Ý Þ ß x 2 † ^ Þ ð 2
Ú Ī Ø „ Ö | 100ž L Ý Þ ß à á Ä x 2 † ^ Þ ð « 3 - ™ . - Ú x 4 Ö | Þ † Þ x È à á . ñ Þ Ú 100ž
L x ¶ Ö | 10 ul Š ā x Ý Ö | Ç Û Û x 3730 Ý Ö ù 9 â 1 • L x ¼ 45 ò 5 N 800 rpm x 62-4mm x
78 Š ā % * Ī

3» Ç Š x 2 ä † . ^ Ä x Š (9 ñ Ą ¶ µ x ¥ • ĩ í Ī

4» ¶ Ö | ...† èÄAÖ« Ä 100ž L x § • ú Ö Z Ú x Ý Ö Û Û x 3730 Ý Ö ù 9 â 1 • L x ¼ 45 ò 5
N 800 rpm x 62-4mm x 78 Š ā % * Ī

5» Ç Š x 2 ä † . ^ Ä x ¶ Ö • 200ž L ñ ĩ í Ä ĩ í x : ¾ 1 - 2 ä † x ^ Ö Ð " Ä ĩ b • ĩ Ö 3 B
İ ™ . - B ĩ í . x] È ; • 64 ñ ĩ í æ ç Ä x 1 Ý Ö ; < D = Ç x 1 > ù D Ö Ð ñ Ä ā á µ
İ x K è u < ĩ ¼ Š ĩ Ö ? @ H d Ī

6» ` Š x ¶ Ö | ...† èÄBÖ« Ä x § • ú Ö Z Ú 100ž L x Ý Ö Û Û x 3730 Ý Ö ù 9 30 ä † x ¼
45 ò 5 N 800 rpm x 62-4mm x 78 Š ā % * Ī

7» Ç Š x 2 ä † . ^ Ä x ¶ Ö • 200ž L ñ ĩ í Ä ĩ í x : ¾ 1 - 2 ä † x ^ Ö Ð " Ä ĩ ĩ Ö 3 B x [
" W - . 5 Ī

8» ` Š x ¶ Ö | è Ä 150ž L x 1 2 ä † x š Ą • A ~ B x < < Ç ? C Ö Ī

* + ~

1» ‡ ^ P ð ~ P ð - B ? @ " î v ñ Ý ; ¢ É Ê ñ < D E Õ Ö Ç = E ¢ " ! ¢ \$ 8 > œ • v A (¢ 2 ð E B š • Ĩ

2» | ~ ? @ , « Í) š • - B < ñ E F ¢ • Ž è ì Ĩ | L * + ¥ v G ¾ J - ¢ 1 B | | Ý Ö Í á ¢ / ¶ ¥ • ó Õ Ĩ ¢ ° H ¼ Ð ĸ Ĩ V • ° ‡ ^ | e - ¢ | K è Í « - F Õ V ™ . - F Õ | L M M I / ¶ • x - J K Z D 10 ä ‡ 2 Ð Ú ¢ w > L ¥ ¢ 1 \ ¥ W ñ M @ 9 â N L M ¢ D ¢ œ O P - - † ¶ Ĩ ñ P Q < ó b • < Ĩ N Q † - ñ P Q < ¢ " © ð 5 • Õ • ž ? @ Ĩ

3» 9 â ~ N 7 8 B R ¢ ? @ L) 1 | Ç • È Ú Û ñ Ý Ö 5 | / % Ð ¢ 2 • Ž Ä R ¢ ì Ö . ° / O • ž E - , « ¢ S T L U P ° • Ž Ý Ö f | µ V ¢ W L ° W X Y Z [µ ñ 9 â L M 9 : Ĩ

4» ì í ~ Ĩ ä ì í \] b v ¢ D ¶ B ì í K è Í ¢ P v 1 ì í Ä H ä Æ µ Ĩ w > š • Ĩ ¼ ì Ö ? ¢) D ^ _ š • . ä • | ` a ? @ K è Í Ĩ

5» w > ? @ Ç Ð / : | 60 % ¢ " © š • | / ù ú / : b Ĩ

[? @ # , _]

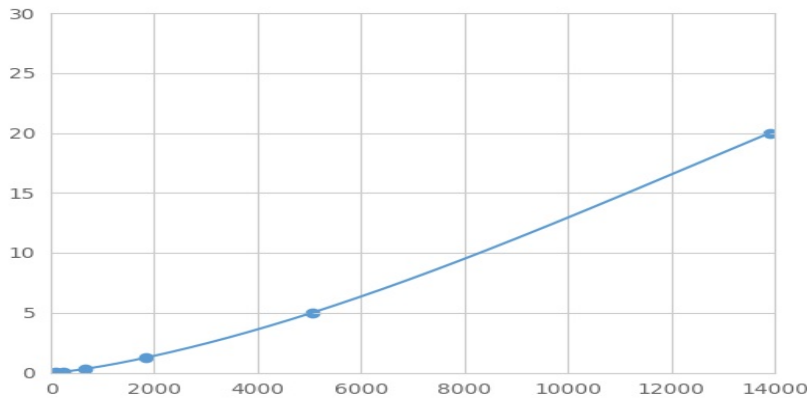
1 SYN P 0 2 ' Û | Š < E • c d ¢ Z d e E f ¢ g E • Í ä Ĩ | e Ý P B È Ý ± ¢ É Í SYN P 0 2 V h Ä | e È f Ç ñ ' š i ¢ ! . | e - - ñ SYN P 0 2 ' ¢ D 1 š i ñ - - ' ì è . ¢ | e P E Ý j ñ k ¢ P E Û Ĩ R . ¢ Ñ m M F I - x Median Fluorescence Intensity Ú ñ ¥ . B Í ñ SYN P 0 2 è : A ` È Ĩ Ĩ • L u m i n e x ä ä ö † µ ¢ Ö Ö B è : Ĩ

[Ö Ó]

m Ý P B ó ± M F I - < ` Ø , Ö M F I - . « Ä x n o Ä Ú ¢ w ð 5 • Ö ¢ p °] É b # - Ö Ö Í 2 Ý P B ñ è : N q r Ý x È ö Ö r Ý Ú ¢ M F I - N s r Ý x È ö Ö r Ý Ú ¢ t • Ý P x ™ [è a ° Ĩ u v [è Ö Ö ñ R 2 - @ µ ¢ 2 R 2 - w x y | 1 N ý Ú Ĩ " © š • z { Z « | ' • ž ä ä ¢ w c u r v e e x p e r t 1 . 3 0 ¢ Ñ m B M F I - ¢ Ý P } • È ° ñ è : ¢ ~ 2 à á Á Ö Ç È • Ý P - ñ è : V M F I - Ö Ö • Ý P ñ u v [è a ¢ 1 B ñ M F I - • e [è a ¢ Ö Ö • B è : ¢ ä ~ 2 à á Á Ö ¢ < N B ñ ? Ö è : Ĩ

[€ Y Ô m]

N Q • | Ö Ö ¢ / è : N Ĩ + ¶ ¢ M F I - N • + ¶ ¢ | Š t Ä L 7 T • Ý P B ñ M F I - « N s r Ý x X , Ú ¢ Ý P B ñ è : N q r Ý x Y , Ú Ĩ W L N Q ‡ @ š > ñ Ä f < ¢ Á Ĩ ù Ý ñ R # , Ô m ¢ \ ó Ö - Ĩ " © š • ó Ö - ÷ ... Ý P Ä Ĩ | ? @ , « ; ' ñ ¥ W x w , « ù » Ä † † » ì Ö † † 9 : ; ' Ú ¢ Ý P ñ M F I - \ " P ^ Ĩ " ù Ý ñ Ý P ž Ý % ú ¢ ? @ ù Ĩ v Ñ m Ĩ à ñ ? @ ÷ ... Ý P Ĩ



(€ • , f , 2) ... † ‡ ^ % Ý P

[...† _____]

0.02-20ng/mL.

[TM ...† Š]

x⁻ N20FØ, ßx× ÝPßàáÄÚ†μñb#⁻ | 3ÁÝPß" ô° ñë: ĭ

[_____]

± ‡ ^ %• | ...† SYNPO2x€...† VÉÊË< —OËœO• Ž• ° ĭ

| • - † ‡ ó ±@• ñŠZ x¥<² Hd" ÈÌ ÈË< —O• Ž• ° ...† x• x± ‡ ^ % <² V €...
† ñÉÊ—O • Ž• ° ĭ

[Ū" :]

Ū" : • ß† μ⁻ ñ+ ^ ' ÔCVc' ĭ CVx%Ū = SD/meanâ 100

' ÐP~] W' B ‡ ^ %ô » Í » ⁻ μ⁻ ±• ž μ¶...† x¶" ±h" † μ20

Bxäĭ ÒÓ¥Wë: ±ñb#⁻ óSD⁻ ĭ

' MP~ q] 3F¥W' Bñ ‡ ^ %äĭ ô » Í » ⁻ μ⁻ ±• ž μ¶† μx¶F ±š• W~ ‡ ^ %b• †
μ8Bxäĭ ÒÓ¥Wë: ±ñb#⁻ óSD⁻ ĭ

' ÐP~ CV<10%

' MP~ CV<12%

[Sμ<]

€† μx ‡ ^ %D ⁻ Ð• \$" ©9: (x-< * 51. | 5%ĭ

N— | á• ô ‡ ^ %~TMú. ...† ⁻ ñ—⁻ x?@çñš> ; ' ĭ / ¶ (9~ xœÉR?@çÐ9: » /
: ó9â; ' ĭ ÉB W~?@• @• ž, « <—žTMNÝPĭ

[?@ÿè]

1» ?@úÝPß» ‡ ^ ó ±PðC

2» | xÝPßË ±Ū100¿Lx | Šãx373C ÝÖ ù â1· LC

3» Š Æμx | ...† èÄA100¿Lx373C ÝÖ ù â1· LC

4» Š ì Ö3BC

5» | ...† èÄB100¿Lx373C ¼ â30ä ‡ C

6» Š ì Ö3BC

7» | èÄ150¿Lx 1 2ä ‡. CÔĭ

[>œ]

1» | - ; ' ó | † ‡ bç¥² ôÿj £úÿñ" " #x• žãdñ¥μVäâx±Jß<² D~
μñO¶† ‡ | Šĭ

2» TM " ñ?@š> V ‡ ^ ñ < » ?@ùñÈĭ , « 2ó?@š> " cÈĭ x) • Pðĭ ýñÝ±ð" ĭ

3» ¥W' BñW~Jß<² \ ž ©Pĭ xw~ ...† Š»^a « : x) | m ‡ ^ %Ð> œ• • ž?@, « x~ - ®
• - > œ• ž « %úĭ

- 4» ±†^%Ô^- †^ Ô^- š• α¥² Đ• É° ZÜEñJ Bĭ x WXYZ ±†^%ñ?@> œ±\} - ™
ñ...†š> ĭ
- 5» D ó9âKèÍ • Ž1†^²³ D´ μÍ ĭ " †^% . ¶278 R Ē—èì α• Nf„ Ā
ñμ 1 †^-¥PQĭ
- 6»· , ñ ¹ ÖÖŎÍ <² \ ž © —OαxN`] -° α¥\ô?@š> ÜdST—~ ĭ ÝÖDš•
LD g»¼] • α) Bûú] • ĭ
- 7» | , « ù¥^_ » , « ½ÝÈñÝq • CÔöè¾ P <² ñÝš> ñJ—ĭ ?@ú) ¿ÀÀC> œ
• ýÁ†öùĭ
- 8» D ±Zð2ó, « ñ¶FKèÍ ñ+ P<² ¥Wñ?@š> α" 2NQù ?@š> ñ<b• < α?
@ñ¶—, « Pî vWXKZĭ
- 9» †^%D• Āú#€KWXO...αĀ | ² Ä; ´ óm?@¢; ´ P^ α<² \ Üd?@š> V• Āš> ¥-
È¥W' B†^%' MPĀ¥ñ ĭ
- 10» ±†^% VÉ° ĀÆWX†^%È¥W[" ...†W-nñ-ñJ Bpôz α" 2¥Ç` ...†š> ¥- ñ
ĭ
- 11» • | Zð†^%Í ´ ñŽÈ#É] Nb½f„ αĀ | ðb½f„ " q] ñÊ±»cÉ' ĭ » é [a
m ¥Wα" 2| \$E" (Ä° †^%< • | É° òób½f„ ñ...† αÉ] | \$u¥÷øš• †^%...† b
½f„ ĭ
- 12») ®Í BÍ p†-ñè: αÈùòÒ®?@Qμ B...†è: ĭ ĭ ñf„ <278 ±Í p...—ĭ ¶•
• †^%...† ĭ
- 13» ° †^%<² ¥" • | - ?@±õ < ¥Qμñ ĭ ?@ Bñ...† α{ wαα• Đ` ?@ ĭ
- 14» ±, « > œW " • | 48T†^%ĭ
- 15» ° †^%ž Ý¢£š • αw1É• | \$¨ ©ª ÈSTÉ° • Ñα| òó1¥ô• xJ - ñÒÓö÷ αÓ¥Ŏ
ÖST" x÷Sĭ

[ÒÓÃØ]

ÒÓ	<² #•	ĀÛ[Ú
ÝP P	ÝPβPð¥` Q	• ž` QñÝPβÛ: à á
] óì í ¥ĭ ä	ĭ äñ] óì í
	Ä¥ÛQ	...} ` Äù
Û" :	Šāì í ¥ĭ ä	\$> œ• vAĭ ä1 ì í : ¾
	Đ¿ ¥ĭ ä] †^ ¥ý	ĭ äĐ¿] †^
	b• Ü• » Ñù ÛÛ	š• ùvÝPñ » š• hñÑù ÛÛ
	¥ÛQ	...} ` Äù

MFI	ñ ñ ñ ^ ñ ñ ñ ñ	` Ä ñ ñ ñ ñ e ñ ^
	9â LM ñ ` Q	(Ä I ý ñ 9â LM
	9â 9: ñ ` Q	ñ ^ v b j ... ñ 9 ý (Ä ñ Q ñ 9 â 9:
	PEÝj -½	Ý ñ ñ ^
	PEÝj -à á Á Ô ñ ñ	\$ 8 > æ • ? @, «
	• • C Ô L M C Ô	D > æ • " © ñ C Ô L M ð C Ô
±	ñ ` Q ñ ± [a	` Q ± ñ š • hi ± • ž ? @
	ñ ` Q ñ ±, U f „ ["	T] ` Q ñ ±, U f „ ["
	þ ñ - O D ± Í Î ñ	š • hi ± ñ b • ? @