

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

¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ° ±

® °

[±²³ —]

ˆ %Š < „ —µ ¶ | € " " • • „ ^ • > œ¹ ° » ¹ ¼ » ½¾¿ ¼ » À Á Â Ã Ä Å » À Á Â Ã Ä Å » È É Ê Ë Ì ~ ™ Ä
 £ ¡ SERT Í „ Ĩ

[%Š < ð ñ]

%Š ò ó	Ô	%Š ò ó	Ô
96ÖÖ×Ø† ÙÚ	1	96ÖÖÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ä	1â 20mL
Œ ã	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
‡ ^ è Ä Å	1â 120éL	‡ ^ à á Ä Å	1â 12mL
‡ ^ è Ä B × PE-SAÚ	1â 120éL	‡ ^ à á Ä B	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ì í Ä × 30â Ú	1â 20mL
• —ž Ÿ	1		

[î ï ð ñ ò ó %Š]

- 1» Lumi nex MAGPIX ò § Lumi nex 100ö § Lumi nex
 200ö § È Bi o-Radó, Bi o-Pl exöä ä ö × ÷ ø ù • —ú û ü ± ü, ý þ ÿ ÿ ‡ Þ Ú
- 2» • È Ž „ Ä ù ó
- 3» à á ß ñ EP .
- 4» È ' .
- 5» Œ
- 6» ì Ä ñ Ñ ù
- 7» 0.01mol /L × È 1â Ú æ ç (PBS) § pH=7.0-7.2
- 8» ù
- 9» Ý Ö ù

[%Š < ñ ó ²]

1» ! ñ%Š< š" %Š# \$%Š%Ý&Ç" ' (Ĩ) * +š, - %Š< .) / O1ÝPß» ‡ ^ èÄA
» ‡ ^ èÄB2ó%ÖÖ(©-203ÇÉ 4%Š) 5©43C(ð—İ
2» • —. ñ%Š< š 64%Š 7î \$8%Š%Ý&" ' ñ9: (Ĩ
* +š
%Š< Ð Ý; <=>š\$?@î A<ä B• —C• —. ñ64%Š< ÷øDEB?@. 1FGÐ• —HI Ĩ J
BK² LM2< ' ÇñÝ&NPš (O² Ð" ½ä PQ(RS• ñİ

[Ý´ ñTUV(_]

½¾¿ ¼š " WXYñ ½¾Z ð¿ ¼ñ [• \ " " W
1Ú] —, ½¾ ^ š D±_PBS×0.01mol/Lš pH=7.0-7.2ÚÍ °ì ` 1 Äš¿ ¼úa Óbí
2Ú1 ½¾cd> ^ š#¿ ñ e 5Df Çñg hi ÄÄæçÄ(j kIS007š³ l mnÝ...t ñoÄÄ. pq
r " WXYñæçÄ)ñst #OùÍ xŽ> ñ½¾uvwx ÚÍ xO, £yz =1:20-1:50š { wš 1mLÄÄæ
ç ÄÍ | e 20-50mg½¾ ı İ Ú
3Ú1} - ñ~• Ä€K• , f„ ...t° İ
4Ú1 Z ðÿñ¿ ¼Ä10,000âg " 5ä ‡ š ^ %Šš Ç° < <—© ‡ ^ È 5©-203ÇÉ(Ĩ
ÄÄÄÄš Dä ä%#@• úš ÄÄî Ž—2Ç[• f„ š
1Ú• • ÄÄ³ ' —_PBS' ' °ì š" . —" ...t • —š ©1,000âg " 5ä ‡. , UÍ x ~—ÄÄ<~
K " ™š, UÚİ
2Ú1, U- ñÄÄ—_PBSİ 3BC
3Ú1 ÄÄ—hi ÄÄæçÄb~... : N107F ÄÄ/œ• šwž î v š ÄÄ<2Ý • , j f„ ...è Ät° İ
4Ú1 Ý´ ©^a è¹ \ « → - . ‡ ^ ®ž š' xè¹ Ý´ " - Ý x° ‡ ^ İ
ÄÄÄÆÇ° È É Ê ~ ™Ý´ š) 1,000âg " 20ä ‡ š] Ç° < < ‡ ^ š È 1 Ç° 5©-203ÇÈ-803C(š
ϕ E π ¥ | š İ
* +š
1» 2ÇÝ´ #î > ! (š 43C(> ©1" š-203Ç" • K1FGš-803Ç" • K2FGİ
2» Ý´ ©^a è¹ \ « → - . ‡ ^ ®ž š' xè¹ Ý´ " - Ý x° ‡ ^ İ
3» Ý´ • —ú³ æ±#² ...³ 9š " ³ | ü• • š Äİ
4» ´ ©µ, ‡ ^ Ömš ¶. , 1 • —1 ° ° " R¹ ¼» N ´ Ý ‡ ^ İ

[Luminex200 ä å ö]

- 1. ä å £y š 50uLC
- 2. Ž • XY š ÇÄ MagPl ex;
- 3. ¼ÇÄ , š 50½¾¾¾;
- 4. MFI ¿ š Medi an.

[%ŠPÖ]

1» • —ú 1" ñ%Š Ý´ æ±#² ...³ 9×18-253CÚšwž ' %Š< D` ÄLMÐ" Ä• —š) j] ©´
B%@" î ñ Ý; %Šššý 164ñ Ý; ó%Š\$Ä• ; Ä(Ĩ
2» ÝPß(| Äß)š Ä%ÝPß | eÝPßà á Ä0.5mLšÆÿ. ³ 9Ç5µÈ 10ä ‡ š WL' ' É É × ϕ É É
İ Úš É è: N10.0ng/mLİ Pð7F à á ÝPßñEP š ÄFEP Í | e 300Í LñÝPßà á ÄšwÍ " ' l
Bİ z à á d 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLšÝPßà á
Ä(0ng/mL)™š » NØ† Öİ N(Ð? @®ž • š ÄB?@) • —hñÝPßè Äİ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
SERT	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3» † ^ è ÄÄó † ^ è ÄBŠ Detection A ó Detection BD• —ú) —ÑÒÓŒÈ ÔÕ " f„ § 2• Ö×D
 • È%ÆñÄÉ%y - ØÍ^a —úä Û2† ^ à á ÄÄÈB 1:100à á (wš 10Í L† ^ è ÄÄ/990Í L† ^ à á
 ÄÄ)§ Úä Û¿ § à á ú Ûm± a Ý Þ ÿ ñ ÄB? @ " î ñ ¼, BZ (100Í L/Ö)§ ? à BZ L³ BZ 0.1-0.
 2mLÍ

4» è ì í Äš 580mL È ' | e 20mLì í Ä× 30â Úà á ...600mL...á » Äè: Ì
 * + š

1» Ý Þ Bñ à á " Á™š DÖÍ Ý Ì

2» Ý Þ B) ©^a —ú 15ä † ÐBZÍ ' Ý Þ Bâ Á• — BÍ

3» Ý Þ B» † ^ è ÄÄá » Ä» † ^ è ÄBá » Ä) • —È³ ñ à á ÄBZ§ à á Ä" ÁÛ—Í — Ää' ' ä ä
 Úä Û¿ § ÇÉÈÌ Í N(Ð?@®ž ñ Þ Q•) • —Ž, § ý Þ Ž, ÄùÍ) | m" î ñ, æQB
 Z§ / „ v• —Ž, BZñ [• xw] † ^ è ÄÄL§ " B" v> ©10Í LÚ§ 2ÇÉçdè: è é Ì

4») è b ¥• —è È à á Kñ Ý Þ B» † ^ è ÄÄá » Ä † ^ è ÄBá » ÄÍ

5» ì í Ä× 30xÚÍ w ®ì á ©§) a 9Í ...³ 9§' ' Û¿ § ...- ®ì Hí è Äí Ý Þ ZÍ

6» %Š< Í ðä %ŠN Äš ñ ò ì B5dá » Ä. • —§ ÐB5KóÍ <Á' Nòö O, é È Oö ÷ §
 2ó?@Í " —øùúö: é § ç d?@®ž " Þ Q§ ù ...Hí ù è Ì) • —µ B5Í

[Ý' f„]

1» ' ý Þ ä y %Š< ' § " ý' • —' %Š< " ç dñ ' • ø §) • — • —ú Úä - ' ñ
 <Á• —, § ± Ú ñ ' Ì

2» ?@ú³ a ± ^ ' Í ^™è: Ì è: " DÝ Þ ñ ÐL§—ò Q. É . ?@ñ- Bâ
 á Í ÖÍ wž BÍ ^™è: K ÈK §) ý ' Þ- ñ à á È è Ì ' à á Í —ÞBÍ

3» " † ' " Í Dž Ý " ' Í § ÷ ø Ý ± ?@®É • § ý * + ' Ì

4» • — ÄÄÄZ ð ñ ½¾¿ ¼ÈÄÄù] Ä<Á\ © —™Öñ e ?@®ž é Ì

5» ' NÄÄÄÆÇ° §' N' X ' Ä! ' " # § wš ÄÄ\$%» ÄÄÖ, » T LM&§" 2<Á D
 † ^ " ©ñ' (Ì

6») " ...t È b ½...t § * +, ó - , b ½...t § <Á' NV' J B" • —ñ † ^ ¶ É ó. / ¶ É " ÖB
 § ° " Û † ^ © Ì

7» ÷ ø • —hi ' § (LMK1 <Á\ ' ...t 2ÄÈ 3• ° ?@®ž é Ì

[4» 56]

1» 1?@Öñ ÄÖÐ | e 200ul ä å æ ç Ä—2± 7§! 8. D Ý Ö ù Ç³ 99 10ä † § • . ÖÄÖÐ
 ÄÉ § < <—© | 4» Ì

2» | š ä Û ò Ý Þ Ö » ^ BÖ » Ø t Ö Í ò Ý Þ Ö 7Ö § | B | e 100Í L" Wè: ñ Ý Þ B x: %Š Þ ð 2
 Ú Í Ø t Ö | 100Í L Ý Þ B à á Ä x: %Š Þ ð ®; 5- . - Ú § 4Ö | ^ B x È à á . ñ B Ú 100Í
 L § Ä Ö | 10ul È ä § Ý Ö | Ç Û Û § 3730 Ý Ö ù 9Í 1> L § È < = ò 5N800rpm§ > 2-4mm§
 ?@È ä %2Í

3» ÇÈ § 2ä † . ^ ÄÉ § Ç (Añ \$ %È Ö Ä § " —ì í Ì

4» Ä Ö | † ^ è ÄÄá » Ä 100Í L x^a —ú Þ Z Ú § Ý Ö Û Û § 3730 Ý Ö ù 9Í 1> L § È < = ò 5
 N800rpm§ > 2-4mm§ ?@È ä %2Í

- 5» ÇÆ §2ä†. ^ ÄESÅÖ—200í Lñì í Äì í §Bì 1-2ä†§ ^ ÖÐ" ÄEï b¥ì Ö3B Ì - . - Bì í . §] ÈC@64ñì í æçÄ§1 ÝÖCDD EÇ§1F DÖÐñÄEì ð Ä Ì xKóu<ì ÈÆ ì ÖGHHdÌ
- 6» `Æ §ÅÖ| † ^ èÄBá» Äxª —úBZÚ100í L§ ÝÖÜÜ§373C ÝÖ ù930ä†§ È <=ò5N800rpm§ >2-4mm§?@Æã%2Í
- 7» ÇÆ §2ä†. ^ ÄESÅÖ—200í Lñì í Äì í §Bì 1-2ä†§ ^ ÖÐ" ÄEì ì Ö3B§[• W565í
- 8» `Æ §ÅÖ| èÄ150í L§ 9 2ä†§•Ž•I ~—\$%§<<ÇGJ ÖÍ * +š
- 1» %Špðšpð¯ B?@ " í vñ Ý; §ÉÈñ<KŽÖÖÇ=Æ§> ! §\$8žÝ vA(§2ðEB • —í
- 2» | š?@4»Í) • —¯ B• ñLM §ÇEö÷Í | L* +¨ v NÌ J ~ §1 B| © ÝÖØð §/ , ¨ OóÖ• §' ' PÉÛ¿Í Vª³%Š| e¯ §| KóÍ ®¯ FÖV- . - FÖ| LMMQ/ , > x¯ RSZD10ä†2ÐÚ§wžTµ§1\ ¨ WñU±9í VLMSK° ÝWX« ¯- ^ , ¿ ñP Q• ób¥• Í NY^ ¿ ñPQ• § , 1 ð5¥ÖÝ ?@Í
- 3» 9í šN?@ B Z§?@L) 1| ÇÆÈÜÜñ ÝÖ5©7<Ð§2ÇEÄE Z§ì Ö. ³ /OÝ È54» §[\L] P³ ÇE ÝÖf©Ä^ \$%§WL³ _` abc• ñ9í LM 9: Í
- 4» ì í šÚäì í debv§DÁBì í KóÍ §Pv1ì í ÄHì ÖÄí wž• —ì Èì ÖG§) Df g• — . ì —@hi ?@KóÍ Í
- 5» wž?@³ Ð7: ©60%§ , 1 • —| 7ùú 7: j Í

[?@+ , _]

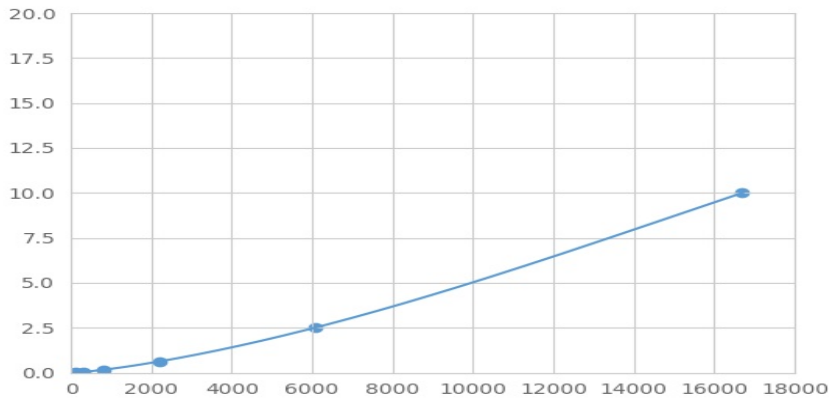
1 SERT¶E Û©Æ• Ž• kI §ZdmĚnE§oŽ• Í äÛ| eÝPßÈÝ´ §ÉÍ SERTVpš©mĚnE Çñ¶E®q§" . | e~™" —ñSERT¶E§D1 ®qñ~™" —¶Eì õ. §| ePEÝr ñs " §PEÛ tZ. §ÜmMFI¿ x Median Fluorescence IntensityÚñµ> BÍ ñSERTè: I hÈÌ Í —Lumixäãö ^ . §ÝP ßè: Í

[ÝP]

uÝPßó ´ MFI¿ D` Ø† ÖMFI¿ . » Í xvwÍ Ú§wò5¥Ö§x³] Éj #¿ ÝPÍ 2ÝPßñè: Nyz Ý×ÈÿÖz ÝÚ§MFI¿ N{ z Ý×ÈÿÖz ÝÚ§ | ©ÝP x- [óí ³ I } ~[óÝPñR2¿ H. §2R2¿ • €• ©1NÿÚÍ , 1 • —, fZ» , ÄÝ äã§wcurve expert 1.30§Üm ßMFI¿ § ÝP ...©È³ ñè: §†2ääÍ ÖCÈ—ÝP™ñè: VMFI¿ ÝP©ÝP ñ} ~[óí §1 Bñ MFI¿ †e[óí §ÝP© ßè: §ì †2ääÍ Ö§< N Bñ?àè: Í

[^YÖm]

NY%©ÝP§/ è: Nì 3 , ° MFI¿ N' 3 , §¶ . | Í L7T—ÝPßñMFI¿ » N{ z Ý×XŠÚ§ÝP ßñè: Nyz Ý×YŠÚÍ WLNy%©@ž ñ™< • §Í Í ùÇñR+ÆÖm° dÿÖ¿ Í , 1 • —ÿÖ¿ ÷ • ÝP Í Í ©?@4» ; Äñ¨ Wxw4» » ÄŽ• » ì ÖŽ• 9: ; Ä&Ú§ÝP ñMFI¿ \ " é• Í " ùÇñÝP ; Ç' §?@ í vÜmì èñ?@÷• ÝP Í



(5-€• , f „ ...†) ‡ ^ %Š< ÝƮ

[‡ ^ _____]

0.01-10ng/mL.

[- ‡ ^ ' _____]

x¿ N20F Ø† ßx< ÝƮßà áÄÚ^ · ñj #¿ | ; İ ÝƮé" ý³ ñë: İ

[•• _____]

ˆ %Š< —© ‡ ^ SERTŞ€ ‡ ^ VÉÊË"™O" ÝW• — ¼³ İ

©— Ž• ó ˆ H ñ' ZŞ" <ÁHd" ÈÌ ÈË"™O• — ¼³ ‡ ^ Ş' x ˆ %Š< <ÁV € ‡ ^ ñÉË™O • — ¼³ İ

[æ> : _____]

æ> : — ß^ · ¿ ñ 3•™ÖCVk' İ CV×%Ú = SD/meanâ 100

šĐéš] WšB%Š< ý »Í» ¿· ¿ ˆ Ý · ¿ ‡ ^ ŞÅ> ˆ pœ^ · 20

BŞäÜÝƮ" Wë: ˆ ñj #¿ óSD¿ İ

šMéšq] 3F" WšBñ%Š< äÜý »Í» ¿· ¿ ˆ Ý · ¿ ^ · ŞÅF ˆ • —Wˆ %Š< b¥^

· 8BŞäÜÝƮ" Wë: ˆ ñj #¿ óSD¿ İ

šĐéš CV<10%

šMéš CV<12%

[S•• _____]

€^ · Ş%Š< D ²Đ• \$, 1 9: (Şž• 2 =1> ©5İ

NÝ> ¼ð' " ý%Š< | ú. ‡ ^ ¿ ñ« -Ş?@³ ñ¢£; Āî / ¿ (Aˆ Ş ¼ÉR?@³ Đ9: » 7

: ó9í ; Āİ ÉB Wˆ ?@¥HÝ 4» <Ý | ŞNèéİ

[?@ˆˆ ó _____]

1» ?@úÝƮß» %Šó ˆ ƮðC

2» | xÝƮßÈ ˆ Ú100Í LŞ | Œă Ş373C ÝÖ ù©í 1> LC

3» Œ ÒĂŞ | ‡ ^ èĂA100Í LŞ373C ÝÖ ù©í 1> LC

æ> :	Œâî í " Úä	\$žŸ vAUä9 ì í BÌ
	Ū¿ " Úä] %Š"	ÚäŪ¿] %Š
	bŸŽ— » Ñù ŪŪ	• — ùväähñ » • — hñÑù ŪŪ
	" æQ	‡... h Äù
MFİ¿	ÅÕ ñ%Š, " æQ	h Äù§æQ e%Š
	9í LM" hQ	(ĐÚ ñ9í LM
	9í 9: " hQ	%Švj ² ... ³ 9ý (ĐPQñ9 í 9:
	PEŸr ™Æ	ä å%Š
	PEŸr ™àáÍ Ô" ÿ	\$8žŸ ?@4»
	• ©J ÔLMJ Ô	DžŸ , ¹ ñJ ÔLMĐJ Ô
'¿	" hQñ ' [i	hQ ' §• —hi ' Ÿ ?@
	" hQñ ' , U f„ [•	T] hQñ ' , U f„ [•
	^ ™OD ' Í Î ,	• —hi ' §bŸ?@