

α¥| § ¨ © š^a « š - - ®⁻ ° !

± 2 3

[μ]

• Œ• Ž ‡ š , 1 | — — ~ ° » < ° ¼Ÿ ½¾¿ º ½À¿ ÁĀĂĄ Å¿ ÄÅÆÇÈ¿ ÄÅÉÊË¼| Í Î Ï Ð> œË
| ÑSGLT2Ò» Ó

[Œ• Ž Ô Õ]

Œ• Öx	Ø»	Œ• Öx	Ø»
96ÛÜÛÛÛ%Ý Þ	1	96ÛÜßà	4
á â ã	2	á â ã ä å È	1æ20mL
• ç	1	è é ê ë È	1æ20mL
Š < ì ÈA	1æ120íL	Š < ä å ÈA	1æ12mL
Š < ì ÈBÜPE-SAP	1æ120íL	Š < ä å ÈB	1æ12mL
î È	1æ10mL	ï ð ñ È Û30æÞ	1æ20mL
š j € £	1		

[ò ó ô õ ö ÷ Œ•]

1¿ Lumi nex MAGPIX^a Lumi nex 100^u Lumi nex

200^u Ì Bio-Rad^ø, Bio-Pl ex^è é ú Û Ü ü ý š þ ÿ ´ , ó Š à Þ

2¿ " Ì ' » Èý ÷

3¿ ä å ã õ EP .

4¿ Ì •

5¿ •

6¿ ð È õ Öý

7¿ 0.01mol/LÛÌ 1æÞ ê ë (PBS)^a pH=7.0-7.2

8¿ ý

9¿ á Û ý

[Œ• Ž õ ÷ ! " μ]

1. # \$ % ö Æ • Ž • &! Æ • ' (Æ •) á * Ě &+, Ó- . /ª O1 Æ • Ž 2- 345áâãĵ Š< ì ÈÀ
ĵ Š< ì ÈB6÷%ÛÛ, -207Cª Í 8Æ • - 9-47C, ôš Ó
2. š 2ö Æ • Ž • : 8Æ • ; ò(< Æ •) á * &+õ=>, Ó
. /•
Æ • Ž Ô á?@ABª (CDòE@è F š G š 2ö: 8Æ • Ž ùüHI FCD21JK Ô š LMÓN
ãOµPQ6Ž • Ěõá * Rªª , SµÔ&! ÀèTU, VWº õÓ

[á. õXYZ, _]

ÁÂÃÄ• «...[\õÁÂ] ôÃÀõ ^~_! &« ...

1P`™» ÁÂªªª H´ bPBSÛ0.01mol/Lª pH=7.0-7.2PÑ¾õ c½Ěªª ÄÂpdx eÓ
2P5ÁÂf g¼ªªª ' Äõ h 9Hi Ěõj ! kl ÆÇēēĚ (mnIS007ª ¶lopqá^%õr ÄÂº st
u«...[\õēēĚ)õvw' SýÑÛ' ¼õÁÂxyz{ PÓÛS»||} =1:20-1:50ª ~z • 1mLÆÇē
èĚÑ• h20-50mgÁÂ . ÓP

3P5€1õ• , ĚfO„ ...†‡^%¾Ó

4P5] ô õÁÄĚ10,000æg —5èŠªª < Æ •ª Ě¾Ž@š -Š< ì 9-207C• , Ó

ÄÄÆÇĚ • HèéÆD• pª ÄÄò' š6• ^~†‡•

1P' " ÄÄ¶" š bPBS• •¾õªª - 2š — ^% ~™ªª -1,000æg —5èŠ 2OYÓÛ• š ÄÄ@>
O —æ• OYPÓ

2P5OY1õÄÄš bPBSõ3FG

3P5ÄÄškl ÆÇēēĚ e• ^ž >R107J ÄÄ/ÿªª zj òyªª ÄÄ@6ÇE„ ...†‡^ì Ě¾¾Ó

4P5á• -2-87C 1,500æg —10èŠªª < Æ •ª Ě¾Ž@š -Š< ì 9-207C• , Ó

ÄÄĚĚĚ¾ì Í Î > œá• • -1,000æg —20èŠªª `Ě¾Ž@Š<ªª Ì 5Ě¾9-207Cì -807C,ªª
¥| §¨ ©ªª Ó

. /•

1. ĚĚá• ' òž%,ªª 47C, ¼-1«ªª -207C«„ O1J Kªª -807C«„ O2J KÓ

2. á• - - ì ½_®¯º 2Š< ±jªª " { ì ½á• «²ÇE{³Š< Ó

3. á• š p¶ē´´ µ^¶=ªª «¶•ªªªª ÇÓ

4. -ž»Š< Øpªª , 1º» š ½¾¼¼« V½Ä½R . ÇEŠ< Ó

[Luminox200 èéú]

1. èé|| • 50uLG

2. ' ' [\•• ÇMagPl ex;

3.¾• Ç» • 50ĵ /Å;

4. MFIÁ• Medi an.

[Æ • â ô]

1. š p5&! õÆ • á• ē´´ µ^¶=Û18-257Cªª zj " Æ • Ž H² ÄPQÔ« Ä šªª - ¨`-.
FÆD&òõ á? Æ •ªª 5: 8õ á?÷Æ • (Äº?Ä, Ó

2. áâã(©Æã)• Ç) áâã• háâãääĚ0.5mLªª Ě 2¶=Ě9ž Ě10èŠªª ...P•• Ě Ì Û¥| Í
Î Pªª Í î >R50.0ng/mLÓâô7J äääääõEPªª ÇJ EP Ñ• h300Í LõääääĚªª z Ð&+o
FÑ} ääg50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL, 0.01ng/mLªª áâãä
ääĚ (0ng/mL)œ• ½RÛ%ÛÓR, ÒCD±j! " •ªª ÇFCD- škõäääì ĚÓ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
SGLT2	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0.05	0	ng/mL

3₂ Š< ì ÈA÷ Š< ì ÈB• Detection A ÷ Detection BH š p - š ÓÖÖ• Ì Öx -† ‡^a 6 ØÙH
 " Ì) ÈõÈ| Æ| 1 ÚÓ- š pè Û6Š< ä å ÈÀ| B 1:100ä å (z • 10Ī LŠ< ì ÈA/990Ī LŠ< ä å
 ÈA)^a ÛèÝÃ^a ä å p Pp´ dßà õ ÇF CD&ò õ ¾» á] (100Ī L/Û)^a Cä á] P¶ á] 0.1-0.
 2mLÓ

4₂ ĩ õñÈ • 580mL ĩ • • h 20mL õñÈ Û 30æPä ä ^ 600mL ^ ä ½È ĩ > Ó
 . / •

1₂ á â ã ö ä å « Ãœ • HÚÑ Ç È Ó

2₂ á â ã - - - š p 15è Š Ó á] Ó" á â ã ä Ã š² F Ó

3₂ á â ã ĩ Š< ì ÈAä ½È ĩ Š< ì ÈBä ½È - š Ī ¶ ö ä å È á]^a ä å È « ÃÝ š Ó š È å • • æ Ç
 ÛèÝÃ^a ¥| Í Í Ó R, Ò CD ± ĩ ö ä U • - š' »^a ä' » È ý Ó - op & ò õ » è U á
]^a 3 » « y š' » á] ö ^ ~ Û z ` Š< ì ÈA P^a 2 F « y ¼ - 10Ī L P^a 6 ¥| é ģ ĩ > è è Ó

4₂ - ì e ĩ š Ī f ä å O ö ä ä ĩ Š< ì ÈAä ½È Š< ì ÈBä ½È Ó

5₂ õñÈ Û 30x P Ñ z ! ± ĩ é -^a - d = ĩ ^ ¶ =^a • • ÝÃ^a ^ 1 ± ĩ L õ ĩ Ç ñ Ç È á] Ó

6₂ Æ • Ž Ñ ò è Æ • R È^a ó ò ò á 9 ģ ä ½È 2 š^a Há 9 O õ Ñ @Ã" R ö ÷ S » ě ĩ S ø ù^a
 6 ÷ CD Ñ & š ú ü ù ÷ > è^a é ģ CD ± ĩ « ä U^a ý ^ L ö p è Ó - š, á 9 Ó

[á · † ‡]

1₂ · ý ä Æ • Ž ·^a « " š" Æ • Ž & é ģ õ · ~ ú^a - š š p Û è 1 · õ
 @Ã š »^a ´ Û õ · Ó

2₂ CD p ¶ d´ < · Ñ < œ ĩ > Ó ĩ > « Há â õ Ô P^a š õ U ° Í ° CD õ ° ä ä
 å Ñ Ø Ó z ĩ ä Ñ < œ ĩ > O ĩ O^a - · ™ ö ä å ĩ ĩ Ó · ä ä ò š P B S Ó

3₂ & Š · « Ò H ĩ Ç È & · • Ñ^a ú ü Ç È ´ C D D Ò Í ! " ·^a · / · Ó

4₂ š ™ Æ Ç È] ö ö Á Ã Ä Å Ĭ Ä Ä ý ` È @Ã_ - ™ œ S õ h ! C D ± ĩ " è Ó

5₂ · R Ä Ä É È È ¾^a " R" [· Æ # " \$ %^a z · Ä Ä & ' ĩ Ä Ä Ø » ĩ X P Q (^a & 6 @Ã H
 Š< « - õ) * Ó

6₂ + - ^ % ò ĩ e Á ^ %^a , - . ÷ / . e Á ^ %^a @Ã" R Z · N ä & š õ Š< 1 | ÷ O 1 1 | « 2 á
^a ¼ « Ý Š< - Ó

7₂ ù ü š k ĩ ·^a , P Q O 3 @Ã_ " ^ % 4 Ç ĩ 5 · ¼ ! C D ± ĩ " è Ó

[6½78]

1₂ 5 C D Û ö Ç Û Ö • h 200ul è é é è È š 6´ 9^a %: 2 H á Ú ý È ¶ =; 10 è Š^a • 2 Ö Æ Û Ö
 È |^a Ž @ š - • 6 ½ Ó

2₂ · • è Û ö ä ä Û ĩ < ä Û ĩ Û % Û Ö ö ä ä Û 7 Û^a o F • h 100Ī L « ... ĩ > ö ä ä ã Û < Æ • ä ò 2
 P Ó Û % Û • 100Ī L á ä ä ä ä È Û < Æ • ä ò ± = 7° 2² P^a 8 Û • < ä Û ĩ ä ä 2 õ ä P 100Ī
 L^a Ç Û • 10ul · ç^a á Ú • È B ä^a 377 Ç á Ú ý = ĩ 1¼ P^a ĩ > ? ö 9 R 800 rpm^a @ 2-4mm^a
 A B • ç Æ 4 Ó

3₂ È ·^a 2 è Š 2 < È |^a · , C ö & ' • Ô Æ^a « š õ ñ Ó

4₂ Ç Û • Š< ì ÈAä ½È 100Ī L Û - š p á] P^a á Ú B ä^a 377 Ç á Ú ý = ĩ 1¼ P^a ĩ > ? ö 9
 R 800 rpm^a @ 2-4mm^a A B • ç Æ 4 Ó

- 5 ě Ę • Ę 2èŠ 2< Ę | Ę ÇÛš 200ĭ LõðñÈðñ Ę Dĭ 1-2èŠ Ę < ÛÔ&! Ę | Óe Ę ðÚ3F Ó° 2² Fðñ 2 Ę Ę Ĭ E Ę -: 8ððñèèÈ Ę Ę 5 áÚEFH Ę Ę Ę 5H HÛÔðÈ | ðð Æ Ó{ Oõx@ól • ðÚĭ J LgÓ
- 6 ě c • Ę ÇÛ• Š< Ĭ ÈBā ½ÈÛ- špá] P100ĭ L Ę Ę áÚBà Ę 377C áÚ Ę ý=30èŠ Ę Ĭ >? ö 9R800rpm Ę @2-4mm Ę AB• çÆ4Ó
- 7 ě Ę • Ę 2èŠ 2< Ę | Ę ÇÛš 200ĭ LõðñÈðñ Ę Dĭ 1-2èŠ Ę < ÛÔ&! Ę | ÓðÚ3F Ę Ę Ę ~ ...785Ó
- 8 ě c • Ę ÇÛ• Ĭ È 150ĭ L Ę ; 2èŠ Ę ' ' K• š&' Ę Ž@Èĭ LØÓ . /•
- 1 ě Ę • âô• âô² FCD&òyö á? Ę Ĭ Ĭ ö@M' ÛÚËA• Ę ž% Ę (<ĭ çÆyE, Ę 6ô• F šÓ
- 2 ě • • CD6½Ñ- š² F• õNO Ę Ę Ę | øùÓ• P. /«y! Pĭ N» Ę 5 ā• Ę Ę áÚÚð Ę 3» « Q÷ Û" Ę • • Rĭ ÝÃÓZšŋĘ • • h² Ę • OõÑ±² JÛZ° 2² JÛ• PQQS 3 » ¼Û² TU] H10èŠ 6ÔP Ę zĭ Vž Ę 5_ ! « ...õW' =ĭ XPQ Ę M¼çYZ ® Ę 1< » Áõā U• ÷e Ę • ÓR[< Áõā U• Ę ° » ö 9" ÛçÆCDÓ
- 3 ě =ĭ • RAB ā \ Ę CDP- 5• ÈÈĭ Bāõ áÚ9-9ŽÔ Ę 6¥ĭ È | \ Ę ðÚ2ŋ 34çÆ • 76½ Ę] ^P_Tŋ¥ĭ | áÚ† Ę Ę &' Ę ...Pŋ abcde° õ=ĭ PQ =>Ó
- 4 ě ðñ• Ûèðñf gey Ę HçFðñOõÑ Ę Ty 5ðñÈLðÔÆÓzĭ | šól ðÚĭ Ę - Hhi š 2ñš Ę-j kCDOõÑÓ
- 5 ě zĭ CDŋ Õ9> Ę -60% Ę ° » š• 9ýÿ 9> Ĭ Ó

[CD- ‡]

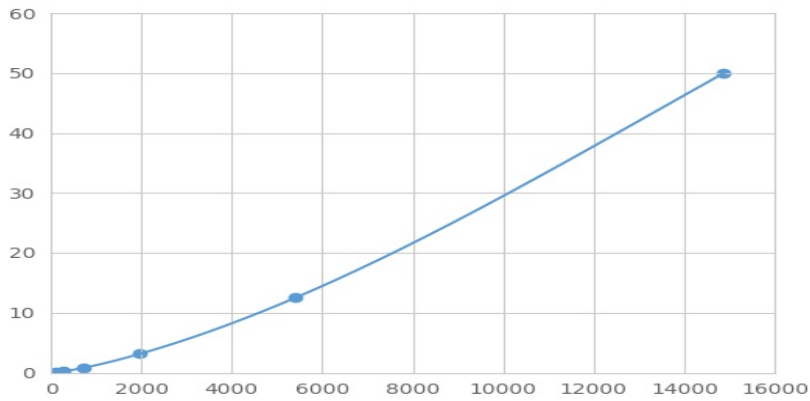
5SGLT2¹ | Ý Ę • • ' ' mn Ę] goĭ p | Ę q' ' ÑèÛ• háāāĭ á• Ę Ĭ Ĭ SGLT2Zr• Ę-oi p | Èõ¹ | ±s Ę - 2• h> œ\$™õSGLT2¹ | Ę H5# ±sõ> œ\$™¹ | ð÷ 2 Ę • hPEátõu \$ Ę PE Ýv\ 2 Ę PpMFIÁÛMedian Fluorescence IntensityPõž ¼ āÑõSGLT2ĭ >Kj Ĭ ĐÓŠLuminexè éú< ° Ę Bā āĭ >Ó

[Bà]

wáāā ÷ • MFIÁFcÛ%ÛMFIÁ2½ĐÛxyĐP Ę zö 9" Û Ę zŋ Ę Ĭ Ĭ ' ÁBàÓ6áāāõĭ > R{ | áÛĭ Ø | áP Ę MFIÁR} | áÛĭ Ø | áP Ę ~-áā Û° ^õkŋo• €^õBàõR2Á J° Ę 6R2Á• , f-1R PÓ° » š„ ...] ½ †ÁçÆèé Ę z curve expert 1.30 Ę Pp āMFIÁ Ę áā ‡-Ĭ ŋõĭ > Ę ^ 6āāÑØĬ š áāœõĭ >ZMFIÁBā-áā õ• €^õk Ę 5 āõ MFIÁ%h^õk Ę Bā Ę āĭ > Ę ñ^ 6āāÑØ Ę ŽR āõCāĭ >Ó

[Š\Øp]

R[< Ę-Bā Ę 3 Ĭ >Ró5» ¼MFIÁR" 5» Ę , 1 ~ĐP; Xš áāāõMFIÁ½R} | áÛXçP Ę áā āõĭ >R{ | áÛYçPÓ...PR[çEĐ±ĭ õœ• Ę ĐÑÿ¥õV- ŽØp¼f ØÁÓ° » š ØÁÛ • áā ĐÓ Ę CD6½?Áõ«...Ûz 6½ ě Ę • ' ě ðÚ• ' =>?Á(P Ę áā õMFIÁ_ ! &è' Ó&ÿ¥õáā ð¥" Ę CD òyPpóĭ õCDÛ• áā Ó



(€/• , f „ ...† ‡ ^ %2)Š< Ć• Ž á â

[Š< _____]

0.05-50ng/mL.

[° Š< " _____]

{ ÁR20J Ü% ã ÛŽ á â ã ä å È Þ< ° ö | ' Á• =Ñá â è & ¶ ö ï > Ó

[' • _____]

• Ć• Ž š Ñ Š< SGLT2^a f Š< Z Í Î Ï • œS— ŒY—~ § ¶ Ó
 Ñ™1• ' ÷ • J š ö "]^a « @ÃLg&! İ Đ Ì ĩ • œS—~ § ¶ Š< ^a " { • Ć• Ž! @ÃZ#fŠ
 < ö Í Î œS! —~ § ¶ Ó

[èž > _____]

èž > š ã< ° Á õ 5' > ØCVm+ ÓCVÛ%Þ = SD/meanæ100
 œÔë• ` ...œF Ć• Ž ÿ Ñÿ Á° Á • ŒE° » Š< ^a Ç• • r ž < ° 20
 F^a è ÛBà« ...ï > • ö | ' Á ÷ SDÁ Ó
 œQë• t ` 3J « ...œF ö Ć• Ž è Û ÿ Ñÿ Á° Á • ŒE° » < ° ^a ÇJ • š ...² Ć• Ž e " <
 ° 8F^a è ÛBà« ...ï > • ö | ' Á ÷ SDÁ Ó
 œÔë• CV<10%
 œQë• CV<12%

[W° • _____]

f< ° ^a Ć• Ž H! " µ Ö ÿ (° » = > , ^a • 4 ? 5¼ Ñ 5% Ó
 R_j ¼ § ò " \$ Ć• Ž ŒEÞ 2Š< Á õ ®^{-a} CD ¶ ö ð ð ¥ ? Á ò 3 » , C² ! ^a | Í VCD ¶ ö ð = > ÿ 9
 > ÷ = ï ? Á Ó Í F ...² CD § J ŒE 6½ @_j " © R è è Ó

[CD^a ö _____]

1ÿ CD Þ á â ã ÿ Ć• ÷ • â ô G
 2ÿ • Ú á â ã ĩ • Þ 100 ĩ L^a • • ç^a 377C á Ú ý « ĩ 1¼ PG
 3ÿ • Ô Æ^a • Š< ï È 100 ĩ L^a 377C á Ú ý « ĩ 1¼ PG

- 4. ðÚ3FG
- 5. Š< ì ÈB100Í Lª 377C Ì «ï 30èŠG
- 6. ðÚ3FG
- 7. î È150Í Lª ; 2èŠ2LØÓ

[ǂ]

- 1. --! ?Å÷- • ' | - « Ā ¥m@ÿ¥ō&! &! - ¯ ₣£ðñō° ° Zèéª. Nā@Ā H² ° òS» • ' ±² Ó
- 2. ° ³ òCD±j ZĒ• ò! " • ĵCD òĪ Đ6½6÷CD¤¥žfĪ Đª - Ÿ âôÛ òá• ô• Ó
- 3. «...œF ò...² Nā@Ā_! " ' ëÛª z• Š< " ĵµ¶ >ª - opĒ• ŽŌj ₣£££CD6½ª • ‚ ¹ • ³ j ₣£¤½" Ó
- 4. Ē• Žá° Ē• á° šª « ĀŸśÍ »] é@ōNāÓä! abcd• Ē• ŽòCDj ₣¼_€1° òŠ< ±j Ó
- 5. H ÷=ï OōÑ¥| 5Ē• ½¾Hĵ ĀÑÓ&! Ē•) È ÈÁ6AB \ ' > œøùª " R^%o Ç òÆ#5 ! < Ā« âUÓ
- 6. Ā\$Āō ÄÚÛÛÑ@Ā_! " ' œSª { Rj g- Āª « _ CD±j ég] ^®¯ Ó áÚH š PM j ĒÇ` -ª - ì ÿp` -Ó
- 7. -6½ « hi ĵ 6½Èèì pèt šLØúöÉ(T! @Ā ! pè±j òN» ÓCDp- ÊÄĒLj ₣ £ Ì ĒúýÓ
- 8. H •] ô6÷6½òÇJ OōÑò5™T@Ā ! «...òCD±jª &6R[Ÿ CD±j ò@e" •ª C DòÇ² 76½TòyabU] Ó
- 9. Ē• ŽH-Í p' fOabSŠª Ā -±Ī ?Å÷wCD¶?Åë'ª @Ā_égCD±j Z-Í ±j «² ! Ì «...œF Ē• ŽœQèĐž ò) * Ó
- 10. Ē• Ž#ZÍ » Í Ñ...[Ē• ŽÌ «...^~ Š< ...² qōœōNā }ª &6« ÒcŠ< ±j «²! ò) * Ó
- 11. š -] ôĒ• ŽÑ¹ | ò | Ó- > gReĀ^%ª Ā -ôeĀ^%&t` òŌĀĵ mŌ» Öĵ ö™^k(w! «...ª &6, ¹ - ~ , Ò" Ē• Ž@š-Í » Ÿ eĀ^%òŠ<ª > g, ¹ x« ùù šĒ• ŽŠ< e Ā^%Ó
- 12. - ' x āÑ < œōī >ª Ì öB´CDU° āŠ< ĭ >ÓØ ò†‡@6AB • Ñ ŠœÒ» „ -Ē• ŽŠ< Ó
- 13. " Ē• Ž@Ā«™š -² CD• ! " • «U° ò ÛCD ā òŠ<ª ~zª. " ÚcCD(Ó
- 14. • 6½j ₣...™š -48TĒ• ŽÓ
- 15. " Ē• Ž¤¥" © šª z5Í š - - ®¯ ° Ì] ^Í » šÛª ‚ Ÿ 5« " { N» òÛŸª Þ« ß à] ^~ á] Ó

[ÜŸÇâ]

ÜŸ	@Ā- "	Çã ^ä
áâ ë	áâãâô«j U	₣£j Uōáâãå >ää
	` ÷ ðñ« Üè	Üè ò ` ÷ ðñ
	È« èU	Š‡ j Èý

èž >	• ç ð ñ « Ü è	(i ç É y E Ü è; ð ñ D Í
	Ý Ã « Ü è ` Æ • «	Ü è Ý Ã ` Æ •
	e " ' š ž Ö ý ß à	š • ý y æ ç k ö ž š k ö Ö ý ß à
	• « è U	Š † j È ý
MF I Á	Ç Û • ö Æ • » « è U	j È ý ^a è U • h Æ •
	= ï P Q « j U	, Ò Û ö = ï P Q
	= ï => « j U	Æ • y μ ^ ¶ = , Ò â U ö = ï =>
	PE á t æ È "	æ ç Æ •
	PE á t æ ä å Ñ Ø «	(< i ç É C D 6 ½
	„ - L Ø P Q L Ø	H i ç É ° » ö L Ø P Q Ö L Ø
. Á	« j U ö . ^ k	j U . ^a š k l . ç É C D
	« j U ö . O Y † ‡ ^ ~	X ` j U ö . O Y † ‡ ^ ~
	< æ S H . Ñ Ò »	š k l . ^a e " C D