

25kDa € • , f „ ... (SNAP25) † ‡ ^ % Š

( < Ć • Ž Lumi nex • • ' ' " " )

• – — ~ ™ Š >

œ – • ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ œ – | § – “ ©ª « ¬!

- ® -

[ ° ± ² – ]

³ ^ % Š ´ – µ ¶ ¸ ‘ ” ” • „ ‡ • š > ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼ » À Á Â Ã Ä Å » Æ Ç ° È É Ê Ë , – ~ Ä  
 ¢ ¡ SNAP25 ¡ „ Î

[ ^ % Š İ Đ ]

^ % Š Ì Ò	Ó „	^ % Š Ì Ò	Ó „
96 Ò Ò Ö × ... Ø Û	1	96 Ò Ò Ú Û	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ ß à Ä	1 á 20mL
< â	1	ã ä å æ Ä	1 á 20mL
† ‡ ç Ä Å	1 á 120èL	† ‡ ß à Ä Å	1 á 12mL
† ‡ ç Ä Æ Ö Æ - SA Û	1 á 120èL	† ‡ ß à Ä Æ	1 á 12mL
é Ä	1 á 10mL	ê ë ì Ä Ö 30 á Û	1 á 20mL
œ – • ž Ÿ	1		

[ í î ï ð ñ ï ò ^ % ]

- 1» Lumi nex MAGPIX ó | Lumi nex 1000 | Lumi nex 2000 | È Bi o-Radó, Bi o-Pl exó ä ä ö Ö ÷ ø œ – ù ú û ° ù , ü ý þ î † ÿ Ý Û
- 2» • È • „ Ä ø ò
- 3» ß à Þ ð Æ Þ .
- 4» È ‘
- 5» <
- 6» è Ä ð ð ø
- 7» 0.01mol /L Ö È 1 á Û å æ (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» ø
- 9» Ü Ö ø

[ ^ % Š ð ò ± ]





4» èì™-ãèì GHÁ» | C†Aèì JÌÌ | O» Oèì ÄGÇÿ...Î } `æ-î • èÕ' | ( C I J æ-  
- È-'' KL>? JÌÌ Î

5» } ` >? i Î 9í'' 60%| r s æ-j ø ú ì 9 MÎ

[ >? ¥ ]

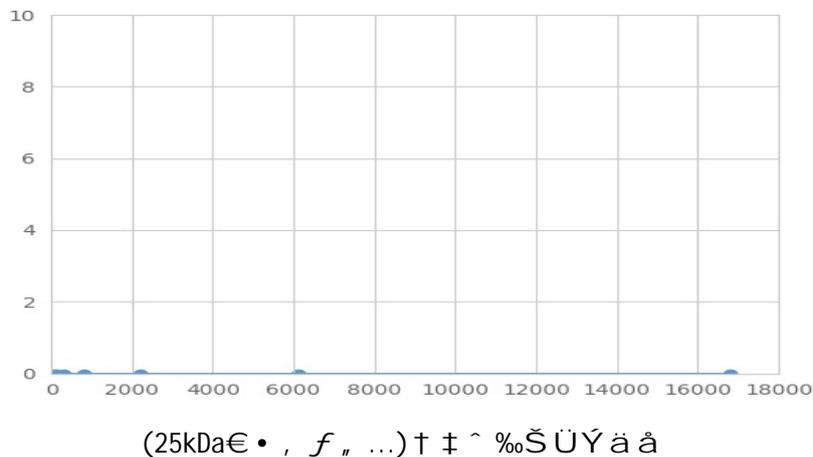
OSNAP25¶ ÇðØ'' < Æ• Ž NO| ³™PÈQÇ| R• ŽÌ ã«j †ÜÝPÈÛ³ | ÉÌ SNAP25US>'' PÈ  
QÇÇð¶ Ç\_T| -j †-~ ùððSNAP25¶ Ç| CO \_Tð-~ ùð¶ ÇèÎ - | j †PEÛUðVýù  
| PEØW=- | ®oMFI| ÖMedian Fluorescence IntensityÛðñšÿ ÞÌ ðSNAP25è9\* KÈ, Î - Lumin  
exããð†. | ° ± Þè9Î

[ ° ± ]

XÜÝPð ³ MFI | #) ×...ÔMFI| - u• ÖYZ• Û| } ñ4ÂÔ| [ ²• ÉM" | ° ±Î 1ÜÝPðè9  
M\ ] ÜÖÈØÓ] ÜÛ| MFI| M^] ÜÖÈØÓ] ÜÛ| \_YÜÝääÖ^è¼Ì L²-` a¼Ì ° ±ðR2|  
(. | 1R2| bcd'' 1MpÛÎ r s æ- e f ³ uääg f c d ä ä | } curve expert 1.30| ®o ÞMFI| |  
öÜÝäähYÈ²ðè9| i 1Bà-ÓBÈ- ÜÝ~ ðè9UMFI| ° ±YÜÝääð` a¼Ì L| O Þð  
MFI| j †¼Ì L| ° ±Y Þè9| Èi 1Bà-Ó| M Þð>`è9Î

[ kxÓo ]

M<I'' ° ±| . è9Mî , tMFI| M• , | pq\_• K6S- ÜÝPðMFI| uM^] ÜÖXmÛ| ÜÝ  
Pðè9M\ ] ÜÖYmÛÎ ÆKM<^?\_` ðšñE| •Ì ú; ðQ oÓotGØÓ| Î r s æ- ØÓ| ö  
pÜÝää•Î ð'' >? u: fð§ÆÖ} uÝ» Äqr»èÖqrÿ89: f Û| ÜÝääðMFI| [  
! çsÎ! ú; ðÜÝää | tP| >?ÝÍ » ®oî Äð>?öpÜÝääÎ



[ † † æç ]

0-.

[ ^í † † u ]

a | M20E ×... ÞÖ ÜÝPðBàÄÛ†. ðM" | j -ÜÝç! Ø²ðè9Î

[ êsÆ ]

³ ^ %Š– " † ‡ SNAP25 | Ä † ‡ UÉÊËv ~ Nwž : xy 3² Î  
ô " z, qr ò ³ ( { ðu³ | §; €G™! È, ÊËv ~ Nxy 3² † ‡ | • a³ ^ %Š ; €U Ä †  
‡ ðÉÊ ~ N xy 3² Î

[ ° V9 ]

° V9– P ‡ . | ð s | ÓCVN&Î CVÖ%Û = SD/meaná 100  
} Ĩ ħ™ • €} A ^ %ŠØí » Ĩ » Ĩ | . | ³ cd . , † ‡ | † ~ ³ S • † . 20  
A | ā « ° ± § € ê 9 ³ ðM" | òSD | Î  
} L ħ™ € • 3E § €} A ð ^ %Šā « Øí » Ĩ » Ĩ | . | ³ cd . , † . | † E ³ œ– €® ^ %ŠÁÂ ‡  
• 8A | ā « ° ± § € ê 9 ³ ðM" | òSD | Î  
} Ĩ ħ™ CV < 10%  
} L ħ™ CV < 12%

[ R. € ]

Ä ‡ . | ^ %ŠC ± Ĩ • è # r s 89' | , € í Oš " 5%Î  
MfšÉÉ • ùØ ^ %Š „ ... ù - † ‡ | ð \ ] | > ? i ð † ‡ : f í . „ ' ® ù | ^ ÉQ > ? i Ĩ 89 »  
9 ò 8Æ : f Î ÉA ð €® > ? % ( cd u ; f Š < M¾ ħ Î

[ >? €Ĭ ]

- 1» > ? ù Ü Ý P » ^ %ò ³ Ý Ĩ B
- 2» j Ö Ü Ý P È ³ Û 100" L | j < â | 372C Ü Ö ø • Æ 1š KB
- 3» < Ý ... | j † ‡ ç Ä A 100" L | 372C Ü Ö ø • Æ 1š KB
- 4» < è Ö 3AB
- 5» j † ‡ ç Ä B 100" L | 372C • • Æ 30ā < B
- 6» < è Ö 3AB
- 7» j é Ä 150" L | 2ā < - - Ó Î

[ • ž ]

- 1» ô " Z : f ð Ž ó qr M • § € Ø Ĩ • ' ú Ĩ ð ! ! ' cd Ç O ð " • U ā ä | ³ Ĩ P ; € C®  
• ð N , qr " • Î
- 2» ^ – ð > ? \_ ` U ^ %ð € » > ? Ý ð È , u 1 ð > ? † ‡ V – È , | ( • è Ý Ĩ – á ð Ü ³ Ĩ ~ Î
- 3» § € } A ð €® Ĩ P ; € [ Š ~ ħ « | } ™ † ‡ u » ™ š 9 | ( – o ^ %Š Ĩ • ž Ý cd > ? u | > œ •  
' - • ž Ý ut P Î
- 4» ³ ^ %Š² ž ^ %è é² ž œ – | § € – – É Ý ³ ½' ð Ĩ P Î ¶ BCDE ³ ^ %Š ð > ? • ž [ Ĩ , ^  
è ð † ‡ \_ ` Î
- 5» C ò 8Æ J Ĩ Ĩ • ' O ^ %ç EC α ¥ Ĩ Î ! ^ %\$ ^ é ^ | 1 = ý • – Ĩ Ĩ | • M „ ... Ä  
ð ... ù O ø ù ‡ | § Ý P Î
- 6» § " ð f Ö Ö Ö Ĩ ; € [ Š ~ ~ N | a MKHZ © | § [ Ø > ? \_ ` ½™ > ? \ ] Î Ü Ö C œ –  
K. ðª « – • Y | ( Ä ú ù • Y Î
- 7» ô " u Ý § Ĩ J » u - ¾ È Ö ¾ € – – Ó ó Ĩ ® O ; € ø ù Ö ¾ \_ ` ð Ĩ – Î > ? ù ( - Ä° - • ž  
Ý ù ± ^ ð ø Î

- 8» C ³ ³ i 1 ð u ð † E J Ì Ì ð ò O; € ø ù § Æ ð > ? \_ ` | ! 1 M < ú ì > ? \_ ` ð ; Á Â Æ | > ? ð † ® u O í » B C 6 ³ Í
- 9» ^ % Š C Y ² ù " Ä J B C N † | ³ ò " ' ' : f ð X > ? i : f ç s | ; € [ ½ ™ > ? \_ ` U Y ² \_ ` § ® ù È § Æ } A ^ % Š } L ç µ n ð Í
- 10» ³ ^ % Š U É Ÿ ² ¶ Æ w ^ % Š È § Æ ¼ " † † Æ ® · ð ~ ð Ì Þ ý Ø ~ | ! 1 § , ) † † \_ ` § ® ù ð Í
- 11» - " ³ i ^ % Š Ì ¶ Ç ð ' 1 ° H M Á ½ , ... | ³ ò " ' i Á ½ , ... ! € • ð » • » N ¼ | ½ » Í ò ¼ L X § Æ | ! 1 p q w " ' æ ~ ^ % Š ; - " É Ÿ Ö × Á ½ , ... ð † † | ° H p q & § ö ÷ æ - ^ % Š † † Á ½ , ... Í
- 12» ( ° ¾ Þ Ì â † ~ ð ê 9 | È Ÿ ñ ° ° > ? P · Þ † † ê 9 Í ç ð æ ¥ ; 1 ³ Ì â † ~ Í , X Y ^ % Š † † æ ç Í
- 13» ~ ^ % Š ; € § • - " ® ö > ? ³ Ù Æ § P · ð ê À > ? Þ ð † † | Á } | m • Á ) > ? Í
- 14» ³ u • ž Æ • - " 4 8 T ^ % Š Í
- 15» ~ ^ % Š | æ ¥ æ - | } O É - " ©ª « - È > ? É Ÿ - Ä | p Ö × O § Ø • a l - ð Ä Å Ú Û | Æ § Ç È > ? " É Û > Í

[ Ä Å Æ ]

Ä Å	; € •	Ã Æ ¼ Ì
Ü Ÿ ä å ç	Ü Ÿ Þ Ÿ í § K P	c d K P ð Ü Ÿ Þ Í 9 B à
	• ò è ì § - ä	- ä ð • ò è ì
	Ä § ° P	t h ý K Ä ø
° V 9 í	< ä è ì § - ä	# • ž Ÿ » @ - ä è ì ý ! "
	- ç § - ä ý • ^ % Š á	- ä - ç ý • ^ %
	Ä Ä Í - » ð ø ý Ú Û	æ - j ø » Í ð • ð » æ - • ð ð ø ý Ú Û
	j § ° P	t h ý K Ä ø
M F I   í	† Ô j ð ^ % , § ° P	K Ä ø   ° P j † ^ %
	8 Æ K L § K P	' æ - á ð 8 Æ K L
	8 Æ 8 9 § K P	^ % » M g h i 8 ü ' æ Ý P ð 8 Æ 8 9
	PE Û U ~ -	Í ð ^ %
	PE Û U ~ B à - Ó § Ø	# 7 • ž Ÿ > ? u
	X Y - Ó K L - Ó	C • ž Ÿ r s ð - Ó K L Ĭ - Ó
³	§ K P ð ³ ¼ L	K P ³   æ - • ³ c d > ?
	§ K P ð ³ + T ý æ ¥ ¼ "	S • K P ð ³ + T ý æ ¥ ¼ "
	â † ~ N C ³ Ì Í , í	æ - • ³   Á Ä > ?