

€ • , f (SLN) „ ... † ‡ ^
 (%Š < Ć Lumi nex • Ž • • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™ " Š > œ

• ž Ÿ | Ć ™ " £ ¤ " ¥ | § " © !

a « ¬

[_ ® ^ "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ¶ · „ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ ¹ Ç È É Ê Ë • – Æ
 Ÿ Ì SLN í μ î

[† ‡ ^ Ì Ð]

† ‡ Ñ Ò	Ó μ	† ‡ Ñ Ò	Ó μ
96 Ö Ö × f Ø Û	1	96 Ö Ö Ú Û	4
Û Ý Þ	2	Û Ý Þ ß à Æ	1 á 20mL
% ã	1	ã ä å æ Æ	1 á 20mL
„ ... Ç Æ Å	1 á 120èL	„ ... ß à Æ Å	1 á 12mL
„ ... Ç Æ B Ö P E - S A Û	1 á 120èL	„ ... ß à Æ B	1 á 12mL
é Æ	1 á 10mL	ê ë ì Æ Ö 30 á Û	1 á 20mL
™ " Š > œ	1		

[í î ï ð ñ ï ò † ‡]

1° Lumi nex MAGPI Xó £ Lumi nex 100ó £ Lumi nex

200ó £ Ç Bi o - R a d ó , Bi o - P l e x ó ä ä ö Ö ö ÷ ö ø ™ " ù ú û - ù , ù ý þ î „ ÿ Ý Û

2° • Ç < μ Æ ø ò

3° ß à Þ ð E P .

4° Ç •

5° %

6° è Æ ð Ð ø

7° 0.01mol / L Ö Ç 1 á Û å æ (PBS) £ pH=7.0-7.2

8° ø

9° Û Ö ø

[† ‡ ^ ð ò ®]

1° ð†‡^ —! †‡" #†‡\$Ü%Æ! &' Î () * £+, †‡^ - (. / OÜÝƆ° „ ...ÇÃA
° „ ...ÇÃB1 ò%ÖÖ' ¥-202ÇÈÈ3†‡(4¥42Ç' ì" Î
2° ™" - ð†‡^ —53†‡6í #7†‡\$Ü%! &ð89' Î
) * —
†‡^ Î Ü: ; <=£#>?í @; ã A™" B™" - ð53†‡^ ö÷CDA>? - 1EFÍ™" GHÍ I
PJ®KL1^ •ÆðÜ%Ý£' N®İ! ¼ãOP' QR´ ðÎ

[Ü° ðSTU' _]

¼½¾» —αVWXð¼½Yì ¾» ðZ' [! αV
1Ü\ " μ¼½] EC- ^PBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÛÏ 1 ë _ , ã£¾» ù` òaÎ
2ÛO¼½bc¶] £" ¾ð d 4CeÆðf ghÁÃâæÃ(i j IS007E⁻ kl mÜ, fðn¿À´op
qαVWXðãæÃ)ðrs" NøÏ Ö< ¶ð¼½t uvwÛÏ ÖNμÿxy=1:20-1:50Ez v—1mLÁÃâ
æÃÏ { d20-50mg¼½ ° Î Û
3ÛO| , ð} ~Ã•J€• , f„ ...¹ Î
4ÛOYì pð¾» Ã10,000ág ' 5ã†£‡^ %ø£Æ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î
¿ÃÃÃÃ—Cã ä†?œù£¿Àí • " 1<Z' , f—
1ÛŽ• ¿À⁻ • " ^PBS' ' 1 ë £' - " " , f " • £¥1,000ág ' 5ã† - +TÎ Ö} - ¿À; —
J ' ~™+TÛÏ
2ÛO+T, ð¿À" ^PBSè3AB
3ÛO¿À" ghÁÃâæÃa} „ š9M107E¿À/> œ£v• í u£¿À; 1žÿ€• , f„ çÃ...¹ Î
4ÛOÛ° ¥2-82Ç 1,500ág ' 10ã†£‡^ %ø£Æ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î
¿ÃÃÃÆ¹ ÇÈÉ• —Û° —(1,000ág ' 20ã†£\Æ¹ Š; „ ...£ÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £
i Ç£α¥| Î
) * —
1° 1ÆÛ° " í š ' £42Ç' ¶¥1\$ £-202Çα€J 1EF £-802Çα€J 2EF Î
2° Û° " ©Ç „ [^a « ¬ - „ ...- • £ŽwÇ „ Û° α®žÿw⁻ „ ...Î
3° Û° ™" ù⁻ á° " ±„ ²8£α⁻ { ù™œ| ÁÎ
4° ³ ¥´ μ„ ...Óí £μ¶. „ ™" „ 1 1 αQ „ »° M ° žÿ „ ...Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä ÿ x —50uLB
- 2. < œWX—%ã MagPl ex;
- 3. » %ã μ—50¼/½;
- 4. MFI ¾—Medi an.

[†‡Ýì]

1° ™" ùO! ð†‡ÿÛ° á° " ±„ ²8Ö18-252ÇÛÈv• • †‡^ C« ¿KLÍ αÀ™" £(• \ " °
A†?! í ð Û: ÿ†‡£üO53ð Û: ð†‡#Á´: Á' Î
2° ÜÝƆ(¥ÃƆ)—Ä\$ÜÝƆ{ dÜÝƆBàÃ0.5mLEÃp - ²8Æ4´ Ç10ã†£VK' ' ÈÉÖ; ÇÈ
ÈÛÈÈè9M20.0ng/mLÍ Ýì 7EBàÜÝƆðEP £ÄEP Î { d300Ï LðÜÝƆBàÃ£vÍ! &k
AÎ yBàc 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL£ÜÝƆBà
Ã(0ng/mL)~™° M×fÔÎ M' Ì >? - • Š£ÄA>? (™" gðÜÝƆçÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
SLN	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

- 3° „ ...ç ĀĀò „ ...ç ĀĀ—Detection A ò Detection BC™” ù (“ ĐÑÒ< ÇÓÔ ’ , f E 1™ ÖÖC
 • Ç\$ĀđĀŸ^ x, xĪ | ” ù ā Ø 1, ...Bà ĀĀÇB 1:100Bà (v—10Ī L, ...ç ĀĀ/990Ī L, ...Bà ĀĀ) E Ūā Ū¼E Bā ù ŪĪ - ` ŪŸp đĀĀ>?! í đ» μ P Y (100Ī L/Ō) E > B P Y K⁻ P Y 0.1-0.2mLĪ
- 4° è è Ī Ā—580mL Ç • { d 20mL è Ī Ā Ö 30á Ū B ā „ 600mL „ à ° Ā è 9Ī) * —
- 1° ŪŸp đ B ā α Ā ~ ™ C Ō Ī ž Ÿ Ī
- 2° ŪŸp (¥ | ” ù 15ā t Ī P Y Ī • ŪŸp á Ā ™ ” « A Ī
- 3° ŪŸp ° „ ...ç ĀĀà ° Ā ° „ ...ç ĀĀà ° Ā (™ ” Ē - đ B ā Ā P Y E B ā Ā α Ā Ū ” Ī ” Ā ā ’ ’ ā ā Ū ā Ū¼ E Ī Ç Ē Ē Ī M ’ Ī > ? - • đ Ÿ P Š (™ ” < μ E Ū Ÿ < μ Ā đ Ī (k Ī ! ! í đ μ á P P Y E . μ α u ™ ” < μ P Y đ Z ’ Ö v \ „ ...ç ĀĀ K E « A α u ¶ ¥ 10Ī L Ū E 1 Ī ; Ç æ c è 9 ç è Ī
- 4° (é a α ™ ” è • B ā J đ Ū Ÿ P ° „ ...ç ĀĀà ° Ā Ÿ „ ...ç ĀĀà ° Ā Ī
- 5° è Ī Ā Ö 30x Ū Ī v - è ä ” E (` 8 Ī „ ² 8 E ’ ’ Ū¼ E „ , - è G Ī ç Ā Ī ž Ÿ P Y Ī
- 6° t † ^ Ī Ī ā t † M Ā E đ ĩ P 4 c à ° Ā - ™ ” E C P 4 J ò Ī ; Ā Ž M ó ô N μ è Ç N ö ö E 1 ò > ? Ī ! ” ÷ ø ù ò 9 è E æ c > ? - • α Ÿ P E ú „ G Ī ù ç Ī (™ ” ² P 4 Ī

[Ū ° , f]

- 1° ° ü y á p t † ^ ° Ÿ E α p Ž ™ ” • t † ^ ! æ c đ ° ” ÷ E (™ ” ™ ” ù Ū ā , ° đ ; Ā ™ ” μ E - Ū đ ° Ī
- 2° > ? ù ` - ... ° Ī ... - è 9Ī è 9 α C Ū Ÿ đ Ī K E ” ñ P ’ È ’ > ? đ - P B ā Ī Ó Ī v • P Ī ... - è 9 J Ç J E (p ° y ” đ B ā Ç è Ī ° B ā Ī ” P B Š Ī
- 3° ! „ ° α Ī C š > æ ! ° Ą Ī E ö ÷ ž Ÿ - > ? ? Ī È Š E Ū) * ° Ī
- 4° ™ ” • Ā Ā Ā Ÿ Ī đ ¼ ½ ¾ » Ç ĺ Ā ú \ Ā ; Ā [¥ • - N đ d > ? - • è Ī
- 5° ° M ĺ Ā Ā Ā Ē Ē Ē E Ž M • W ° Ā Ž ! ” E v - ĺ Ā # \$ ° ĺ Ā Ó μ ° S K L % E ! 1 ; Ā C „ ... α ” đ & ’ Ī
- 6° (’ , f Ç a ¼ , f E) * + ò , + a ¼ , f E ; Ā Ž M U ° Ī P ! ™ ” đ „ ... ³ Ÿ ò - . ³ Ÿ α / P E Ī α Ø „ ... Ī
- 7° ö ÷ ™ ” g h ° E ’ K L J O ; Ā [Ž , f 1 Ā Ç 2 Š Ī > ? - • è Ī

[3° 45]

- 1° O > ? Ō đ Ā Ō Ī { d 200ul ā ä å æ Ā ” 1 - 6 E 7 - C Ū Ō ø Ē ² 8 8 10ā t E Ą - Ē Ā Ō Ī Ā Ÿ E Š ; ” ¥ { 3° Ī
- 2° { - ā Ø ñ Ū Ÿ Ō ° ... P Ō ° x f Ō Ī ñ Ū Ÿ Ō 7 Ō E k A { d 100Ī L α V è 9 đ Ū Ÿ P Ō 9 t † Ÿ Ī 2 Ū Ī x f Ō { 100Ī L Ū Ÿ P B ā Ā Ō 9 t † Ÿ Ī ° : 4 - - « Ū E 3 Ō { ... P Ō Ç B ā - đ P Ū 100Ī L E Ā Ō { 10ul % ā E Ū Ō { Ą Ū Ū E 3720 Ū Ō ø 8 Ī 1 ¶ K E É ; < ñ 4 M 800rpm E = 2-4mm E > ? % ā ^ 1 Ī
- 3° Ą % E 2 ā t - † Ā Ÿ E % ’ @ đ # \$ < Ē Ā E α ” è Ī Ī
- 4° Ā Ō { „ ...ç ĀĀà ° Ā 100Ī L Ō ! ” ù P Y Ū E Ū Ō Ū Ū E 3720 Ū Ō ø 8 Ī 1 ¶ K E É ; < ñ 4 M 800rpm E = 2-4mm E > ? % ā ^ 1 Ī

- 5° Æ% E2ā† - ‡ ĀŸĒÄŌ" 200l Lðèi Āèi ĒAE1-2ā†E‡ Ōi! ĀŸĪ aæëŌ3A Ī - - « Aèi - E \ÇB" 53ðèi åæĀĒO ÜŌBCC DÆEOE CŌi ðĀŸi Ī Ā Ī wJ òt; î É% èŌFGGcĪ
- 6° _% ĒÄŌ{ „ ...ç ĀBà° ĀŌ! " ùpYÙ100l LE ÜŌÚÜE372C ÜŌ ø830ā†E É ; <ñ4M800rpmE =2-4mmE>?%â^1Ī
- 7° Æ% E2ā† - ‡ ĀŸĒÄŌ" 200l Lðèi Āèi ĒAE1-2ā†E‡ Ōi! ĀŸĪ èŌ3AEZ ' V455Ī
- 8° _% ĒÄŌ{ éĀ150l LE 8 2ā†E™< ĒH} - # \$EŠ; ÆFI Ōi) * -
- 1° †‡Ÿi -Ÿi «A>?! í uð Ü: ĒÈÉð; J < ŌŌÆ<< ĒŠ Ē#7š> æu@' Ē1i < A™" Ī
- 2° { ->?3° Ī (™" «AŠðKL Ēi ÇðöĪ { K) * æu MĒi • ĒO P{ ¥ ÜŌxi Ē. µæNòŌ• Ē' ' ŌÉÚ¼Ī UE- †‡{ d« Ē{ J ðl^ «EŌU- - «EŌ{ KLLP. µŋŌ« QRYC10ā†1Ī ÛEv• S' ĒO[æVðT- 8i UKLEJ' > VW^ « , ...µ¼ðŸ PŠðææŠĪ MX...¼ðŸPŠĒ. „ ñ4æŌžŸ>?Ī
- 3° 8i -M>? P YE>?K(O{ ĒĀÇÚÜð ÜŌ4¥6^Ī Ē1i; ÇĀŸ YEèŌ- - . /žŸ < 43° ĒZ[K\Ō- Ī Ç ÜŌ, ¥Ā] # \$ĒVK^ ^_` ab' ð8i KLy89Ī
- 4° èi -Ūāèi cdauĒCĀĒèi J ðl ĒOuŌèi ĀGí ĒĀĪ v•™" î ÉèŌFE(Ēef™" - î " ¥gh>?J ðl Ī
- 5° v• >?²Ī 69 ¥60%E. „™" { 6øú 69 i Ī

[>? * f]

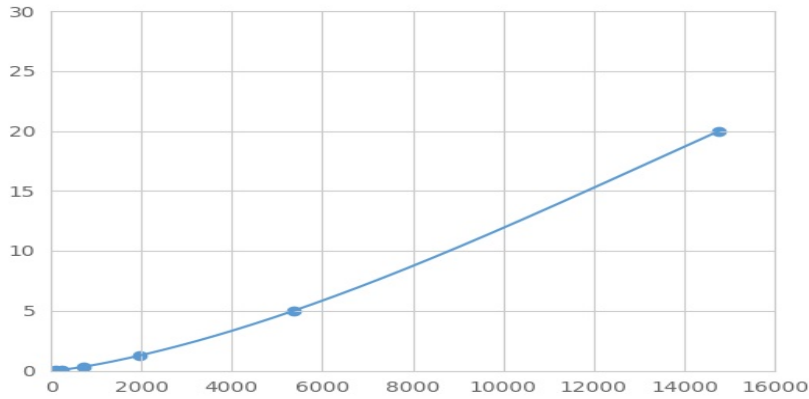
OSLN³ Ÿ Ø¥%Š< Ēj kĒYcl ĒmŸĒn< Ēl āØ{ dÜŸPÇÜ° ĒÈl SLNUo™¥i ĒmŸĒ ð³Ÿ- pĒ' - { d• -! • ðSLN³ ŸĒCO - pð• -! • ³ŸèŌ- Ē{ dPEÜqðrŸ! ĒPEØsY - ĒŪi MFI¼ŌMedian Fluorescence IntensityÜð´ŋŸ PĪ ðSLNè9HgĒĒĪ " LumineXã ä Ō...´ ĒÜŸ Pè9Ī

[ÜŸ]

tÜŸPð ° MFI¼C_xfŌMFI¼- ° Ī ŌuvĪ ÛEvñ4æŌĒw\ Ēi " ¼ÜŸĪ 1ÜŸPðè9 MxyÜŌÇpŌyÜŪEMFI¼MzyÜŌÇpŌyÜŪE{ " ÜŸ Ō- Zðh- k| } ZðÜŸðR2¼ G' Ē1R2¼~• Ē¥1MpŪĪ . „™" • , Y° fĀžŸāāĒvcurve expert 1.30ĒŪi P MFI¼Ē ÜŸ „ " Ē- ðè9Ē...1BāĪ ŌBÇ" ÜŸ- ðè9UMFI¼ÜŸ" ÜŸ ð| } ZðhĒO Pð MFI¼†dZðhĒÜŸ" Pè9ĒĪ ...1BāĪ ŌĒŠM Pð>Bè9Ī

[‡XŌi]

MX^ ¥ÜŸĒ. è9Mî 2µ¹ MFI¼Mž 2µĒµŋ{ Ī K6S" ÜŸPðMFI¼° MzyÜŌX%ÜĒÜŸ Pðè9MxyÜŌY%ŪĪ VKMX†? - • ð~ ŠŠĒĪ Ī úžðQ* < Ōi ¹ cpŌ¼Ī . „™" pŌ¼ö ĒÜŸ Ī Ī ¥>?3° : ĀðæVŌv3° ° Ā• Ž° èŌ• ŽŸ89: Ā%ÜĒÜŸ ðMFI¼[! è•Ī! úžðÜŸ •ž• Ē>? í uŪi î èð>?öĒÜŸ Ī



(€•, f) „ ...† ‡ ^ ÜÝ

[„ ...]

0.02-20ng/mL.

[„ ...]

w¾M20E x f ÞÖŠÜÝ ÞßàÃÛ...´ ði " ¾{ : Î ÜÝè! þ ðê9Î

[„ Š]

° † ‡ ^ " ¥ „ ...SLNE• „ ...UÈÉÊ´ -N" > V" • E-Î

¥- , • Žò ° G-ð´ Y£¤; ÅGc! ÊËÇÊ´ -N" • E- „ ...EŽw° † ‡ ^ ; ÅU • „
...ðËÉ-N " • E-Î

[åš9]

åš9" Þ...´ ¾ð2• ~ ÓCVj &Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

™Ĳ è- \V™A† ‡ ^ þ ° Ĳ ° ¾´ ¾ ° žŸ´ µ „ ...EÄŠ ° o> ...´ 20

A£ãØÜÝ¤Vê9 ° ði " ¾ðSD¾Ĳ

™Lè-þ \3E¤V™Að† ‡ ^ ãØþ ° Ĳ ° ¾´ ¾ ° žŸ´ µ...´ EÄE ° ™" V« † ‡ ^ a¤...

´ 8A£ãØÜÝ¤Vê9 ° ði " ¾ðSD¾Ĳ

™Ĳ è- CV<10%

™Lè- CV<12%

[R´ Š]

• ...´ E† ‡ ^ C ®Ĳ œ #• , 89´ E• Š1 <OĲ ¥5%Ĳ

MžĲ Ĳ Ž! þ† ‡ ^ Ÿ ù- „ ...¾ðª « E>?² ðĲ Φ: ÅĲ . µ' @« E£ÈQ>?² Ĳ 89° 6

9ð8Ĳ : ÅĲ ÈA V« >?¤GžŸ3° ; ž¥~ MçèĲ

[>? | ò]

1° >? ùÜÝÞ° † ‡ ò ° ÝĲ B

2° { ÖÜÝÞÇ ° Û100Ĳ LE{ %ã E372C ÜÖ øŚĲ 1ĲKB

3° % ÑÃE{ „ ...çÃA100Ĳ LE372C ÜÖ øŚĲ 1ĲKB

- 4° % ð Ò3AB
- 5° { „ ...ç ÃB100l LE372C É Šì 30ã†B
- 6° % ð Ò3AB
- 7° { é Ã150l LE 8 2ã†-l Ól

[Š>]

- 1° ¥© : Âð" • Ž i ©xÀpž i a úž ð! ! * « ž Ýí k ð-´ Uã ä É° l P; Â C«
´ ðNµ• Ž- ®l
- 2° -´ ð>?- • U† ‡ ð Š° >? ð Ê Ê 3° 1 ð >?; Ç š b Ê Ê Ê (æ Ýí Û ð Û° i š l
- 3° xV™A ð V« l P; Â[¥° è Ø É v— „ ...´ ° ±² 9 É (k l † † ^ l š > æ ž Ý >? 3° É³ ´ µ
• -š > æ° ° • l
- 4° ° † † ^ P¶†† P¶™" É xÀÚ" È· Yæª ð l P l á ^ _ ` a° † † ^ ð >? š > „ [| , -
ð „ ...- • l
- 5° C ò 8l J ò l ; Ç O† † ¹ ° C» ¼ l l ! † † \$ Å Å ½ 1 >? Yÿ < • - ð ö É Ž M, f Â
ð Æ O ...¾ xÝ P l
- 6° ¾ ç ð Æ Ò Ò Ò l ; Â[¥° - N É w M g d © Á É x [p >? - • æ c Z [ª « l Ü Ö C™"
K J f Æ Æ \ " É (é ú ù \ " l
- 7° ¥ 3° x e f° 3° Ä ç Ç ú ç p" l Ó ð ð Å % O ; Â ú ç - • ð l • l >? ù (Æ ç Ç l š >
æ ü È † ð ø l
- 8° C ° Yí 1 ð 3° ð Æ E J ò l ð 2• O; Â x V ð >? - • É! 1 M X ú >? - • ð; a x Š É >
? ð Æ « 4 3° O l u ^ _ R Y l
- 9° † † ^ C" É ú" • J ^ _ N, É Ê ¥ ± È: Â ð t >?²: Â è • É; Â[æ c >? - • U" É - • x «
Ç x V™ A † † ^ ™ L è l ´ ð & ' l
- 10° ° † † ^ U È· É l V W † † ^ Ç x V Z' „ ... V « m ð - ð l P ý p y É! 1 x l _ „ ...- • x « ð
& ' l
- 11° " ¥ Y í † † ^ l ³ Ý ð Ç l * - d M a ¼, f É Ê ¥ í a ¼, f! p \ ð ð ç ° j Ñ ~ Ò° ó • Z h %
t x V É! 1 µ ¶ " ' ' l • † † ^ ; " ¥ È· ú ý a ¼, f ð „ ... É - d µ ¶ t x ö ÷ ™" † † ^ „ ... a
¼, f l
- 12° (- Ó P l ... - ð è 9 É Ç ñ Ü - >? P´ P „ ... è 9 l Ô ð, f; 1 >? ° l „ - l µ É
" † † ^ „ ... l
- 13° • † † ^ ; Â x " " ¥ « >?° ý Š x P´ ð Ò >? P ð „ ... É z v É³ Ž Ö _ >? % l
- 14° ° 3° š > V " " ¥ 4 8 † † ^ l
- 15° • † † ^ • ž; Ç ™" É v O È" ¥ | Š" © Ç Z [È· " x É µ ü ý O x p Ž w l • ð Ø Û É Ú x Û
Ü Z [' Ý Z l

[Ø Û Â P]

Ø Û	; Â* Ž	Â B Z à
Ü Ý è	Ü Ý P Ý í x g P	ž Ý g P ð Ü Ý P á 9 B à
	\ ð è i x Û ä	Û ä ð \ ð è i
	Ã x â P	„ „ ý g Æ ø

åš9	%âèì ¤Ùã	#š> œu@Ùãš èì ýAĚ
	Ú¾¤Ùãý \t†¤	ÙãÚ¾ý \t†
	a¤•" °ĐøýÚÚ	™" { øuâãgð °™"
	{ ¤âP	" " ý g Æø
MFI¾	ÄÖ{ ð††µ¤âP	g Æø£âP{ dt†
	8ì KL¤gP	' Ĩ Û ð8ì KL
	8ì 89¤gP	††ui ±, ² 8ü' Ĩ ÝPð8 ì 89
	PEÜq-Ä	âã††
	PEÜq-ßàĬ Ó¤þ	#7š> œ>?3°
	€" Ĩ ÓKLI Ó	Cš> œ, ðĬ ÓKLĬ Ĩ Ó
°¾	¤gPð ° Zh	gP ° £™" gh ° žÝ >?
	¤gPð ° +Tÿ, fZ'	S\gPð ° +Tÿ, fZ'
	...-NC ° Ĩ Ĩ µ	™" gh ° £a¤>?