

€•, €f(LPL), ... † ‡ ^  
 (%Š < ĆLumi nex• Ž••'')  
 " " • \_ \_ ~  
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | €™" €α" ¥| §" ©!

a « ¬

[ - ® " ]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ••' ' μ... ' ~ ¶• , ¶¹ , ° » ¼¹ , ½¾¿ ÀÁ , ½¾ÀÃÄ• ÅÆÇÈÉ• – ÁŸ  
 Ê Ë Ì Ñ Ò

[ † ‡ ^ Í Î ]

† ‡ Í Æ	Ñμ	† ‡ Í Æ	Ñμ
96ÒÓÔÕ, Ö×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
%à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
" ...ã ÅÅ	1B 120æL	" ...Ý Þ ÀÀ	1B 12mL
" ...ã Á Æ Ò Ñ Ò Ñ ×	1B 120æL	" ...Ý Þ Á Æ	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Æ Ò Ñ ×	1B 20mL
™" Š > œ	1		

[ è ì í î ï ï ð † ‡ ]

1. Lumi nex MAGPIXñ € Lumi nex 100ò € Lumi nex 200ò € Á Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñã ã ó Ô Ò Ò Ò Ò™" ÷ ø ÷ - ù, ú û ü ï , ý þ Û ×
2. • ÿ Å ÿ < μ Á ö ð
3. Ý Þ Û Ì È Þ .
4. Å •
5. %
6. é Á î î ö
7. 0.01mol / L Ô Å 1B × ã ä (PBS) € pH=7.0-7.2
8. ö
9. f Ú Ó ö

[ † ‡ ^ î ð ® ]

1. í t † ^ — t † t † ! Ú " Ä # \$ Ì % & ' É ( ) † † ^ \* % + , - Ú Û Ü „ ... å Å Á Á „ ... å Á B. ð % ò ó \$ ¥ - 20 / C É Æ Ö † † % 1 ¥ 4 / C \$ í " Ì  
2. ™ " \* í t † ^ — 20 † † 3 è 4 † † ! Ú " # í 5 6 \$ Ì  
& ' —  
† † ^ Í f Ú 7 8 9 : É ; < è = 8 á > ™ " ? ™ " \* í 20 † † ^ ò ò @ A > ; < \* 1 B C Í ™ " D E Ì F  
Ü G ® H I . ^ • Ä î Ú " J Û É \$ K ® Í ° á L M \$ N O ^ í Ì

[ Ú ° í P Q R \$ \_ ]

¶ . — ( Q ¥ ¶ . á Ê î S ¶ Ú ° @ T 5 1 2 U H Å 4 / C G V E W \* 1,000 B g ' 20 á X É Y Ä . Z 8 É  
- Ä . 1 ¥ - 20 / C Å - 80 / C \$ É [ \ ] ^ \_ ` Ì  
¶ ' — " E D T A Å a b c J ° ³ d † P Q Ú ° É ú - Ú ° @ P Q \* í 30 á X Í ¥ 2 - 8 / C 1,000 B g ' 15 á X É Y Ä .  
Z 8 „ ... É Å - Ä . 1 ¥ - 20 / C Å - 80 / C \$ É [ \ ] ^ \_ ` Ì  
° » ¼ ¹ — æ e f g î ° » h í ¼ ¹ î i ' j æ e  
1 x Y " µ ° » k É @ - I P B S Ô 0.01 m o l / L É p H = 7.0 - 7.2 x Ê . é m ¶ Á É ¼ ¹ ÷ n Ð o Ì  
2 x - ° » p q U k É ¼ î r 1 @ s Ä î t u v ç Ä ä Á ( w x I S 007 E ^ y z { Ú • , î | ½ ¾ ´ } ~  
• æ e f g î ä ä Á ) î € • K ö Ê Ô < U î ° » , f „ ... x Ì Ô K µ ÿ † † = 1 : 20 - 1 : 50 É ^ „ — 1 m L ç Ä ä  
ä Ä É % o r 20 - 50 m g ° » ° Ì x  
3 x - Š ) î < Æ Ä • G Ž • • ' ' " . Ì  
4 x - h í ü î ¼ ¹ Á 10,000 B g ' 5 á X É " • - É Ä . Z 8 " ¥ „ ... Å 1 ¥ - 20 / C — \$ Ì  
½ ¾ ç Ä Ä — @ á â † < ~ ÷ É ½ ¾ è ™ " . — í ' • ' —  
1 x š > ½ ¾ ^ œ " I P B S • • • é É W \* " ž • , f ÿ É ¥ 1,000 B g ' 5 á X \* ( Q Ì Ô < j ½ ¾ 8 Ç  
G ' É æ ( Q x Ì  
2 x - ( Q ) î ½ ¾ " I P B S é 3 > ?  
3 x - ½ ¾ " u v ç Ä ä Á o < ' ¥ 6 J 107 B ½ ¾ / | § É „ " è f É ½ ¾ 8 . © ª Ž • « • ' ' á Á " . Ì  
4 x - Ú ° ¥ 2 - 8 / C 1,500 B g ' 10 á X É " • - É Ä . Z 8 " ¥ „ ... Å 1 ¥ - 20 / C — \$ Ì  
½ ¾ Ä Ä Ä . Å Æ Ç • - Ú ° — % 1,000 B g ' 20 á X É Y Ä . Z 8 „ ... É Å - Ä . 1 ¥ - 20 / C Å - 80 / C \$ É  
[ \ ] ^ \_ ` Ì  
& ' —

- 1. . Ä Ú ° è ¥ \$ É 4 / C \$ U ¥ 1 - É - 20 / C æ Ž G 1 B C É - 80 / C æ Ž G 2 B C Ì
- 2. Ú ° - ® á ¶ j ^ ° ± \* „ ... ² " É Ž ... á ¶ Ú ° æ ³ © ª ... ´ „ ... Ì
- 3. Ú ° ™ " ÷ - ä µ ¶ ' T 5 É æ ^ % ù ™ ^ ` Ä Ì
- 4. • ¥ , µ „ ... Ñ z É ¹ ° » ¼ ™ " ¶ . ½ æ N ¶ ¹ c J ° © ª „ ... Ì

[ Lumi nex200 á â ó ]

- 1. á â ÿ † — 50 u L ?
- 2. < Æ f g — % à Mag P l e x ;
- 3. ¾ % à µ — 50 ç / Å ;
- 4. M F I Á — M e d i a n .

[ t † Ú í ]

1. ™ " ÷ - í t † ý Ú ° ä µ ¶ ' T 5 Ô 18 - 25 / C x É „ " œ † † ^ @ « Ä H I Í æ Ä ™ " É % • Y - °  
> † < è î f Ú 7 ý † † É ú - 20 î f Ú 7 ð † † Ä ´ 7 Å \$ Ì

2. ÚÛÛ(ÆÛ)—Ç! ÚÛÛ%r ÚÛÛÝPÁ0.5mLEËü \* T5É1, Ê10áXEeH••ÈÌ Ô[ \Í  
 Î x EÆè6J 40.0ng/mL Ûî 7BÝPÚÛÛî EP EÇBEP Ê%r 300Ï Lî ÚÛÛÝPÁE, Ð #y  
 > Ñ‡ ÝPq 40.0ng/mL, 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL E ÚÛÛÝ  
 PÁ (0ng/mL) E æcJ Õ, ÒÌ J \$Ò; <² " ŠEÇ>; <%™" uî ÚÛÛãÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
LPL	40.0	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0	ng/mL

3. „ ...ã ÁAÖ „ ...ã ÁB—Detection A Ò Detection B@™" ÷%" ÓÓÖ—ÁÖx ' • ' E.™ØÛ@  
 > Á! Èî Áÿ•†) ÛÌ | " ÷áÛ. „ ...ÝPÁÁB 1:100ÝP(„ —10Ï L„ ...ã ÁA/990Ï L„ ...ÝP  
 ÁA)EÜáÝ¼EÝP÷Pz - nBàüî Ç>; < èî ¾µáh(100Ï L/Ò)E; ááhH⁻ áh0.1-0.  
 2mLÌ

4. èéêÁ—580mL Á • %r 20mLéêÁÖ30B xÝP' 600mL' ācÁè6Ì  
 &' —

1. ÚÛÛî ÝPæÃEæ@ÓÊ©ª Ì

2. ÚÛÛ%¥| " ÷15áXÍ áhÌ æÚÛÛäÃ™" «>Ì

3. ÚÛÛ „ ...ã ÁAãcÁ „ ...ã ÁBãcÁ%™" È⁻ î ÝPÁáhEÝPÁæÃÿ" Ì " Áã••æç  
 ÚáÝ¼E[ \Í Î Ì J \$Ò; <² " î ÛMŠ%™" <µ ÉúPÛ<µ ÁöÌ %yz èî µèMá  
 hE+µæf™" <µáhî i ' Ò „ Y „ ...ã ÁAHÉ«>æfU¥10Ï Lx E. [ \éqè6èèÌ

4. %ì o^™" í • ÝPGî ÚÛÛ „ ...ã ÁAãcÁý „ ...ã ÁBãcÁÌ

5. ééÁÖ30x×Ê „ ² î á - E%n5î ' T5E••Ý¼E' ) ² î DSãÀð©ª áhÌ

6. †‡^ Êñá†‡J ÁEòöéá1qãcÁ\*™" E@á1GôÊ8ÃŽJ öö KµèÁ K÷øE  
 . ð; <Ê " ùúûö6èEéq; <² " æÛMEü' DSýèÌ %™" ² á1Ì

[ Ú° • '  ]

1. ° pÿä †‡^ ° Eæ Ž™" æ†‡^ éqî ° Ýù E%™"™" ÷Üá ) ° î  
 8Ã™" µE- Û î ° Ì

2. ; <÷⁻ n- ... ° Ê ...-è6Ì è6æ@ÚÛ î ÍHE" ó M'Æ ´; <î ± ÜÝ  
 PÑÑÌ „ " ÜÊ ...-è6G ÅG E% ° ù" î ÝPÁè Ì ° ÝPè" PBSÌ

3. „ ° æ È@š>æ ° ~ ÊEðð©ª - ; <<ÒÆ ŠEú&' ° Ì

4.™" ¿ ÁÁhí î ° » ¼¹ Á½¾øYÁ8Ãj ¥ -Kî r ; <² " ! èÌ

5. ° J ½¾ÁÃÄ· EŽJæf ° Æ" Žb# E „ —½¾\$%, ½¾Ñµ, P HI &E . 8Ã @  
 „ ...æ- î ' ( Ì

6. ) W•, Áo°•, E \*+, ð-, o°•, E8ÃŽJR° FÜ™" î „ ...³ Ýð. /³ ÝæOá  
 E½æÖ „ ...- Ì

7. ôð™" uv ° E\$ HI G18Ãj Ž•, 2ÃÃ3Š½ ; <² " ! èÌ

[ 4c56 ]

1. - ; <Óî ÇÒÍ %r 200uláããäÁ" . - 7E 8\* @fÚÓ öÄT59 10áXE~ \* ÔÆÒÍ  
 ÁÿEZ8" ¥% 4cÌ

2. % —áÛî ÚÛÒ „ ... ÛÒ „ Ò, ÒÌ î ÚÛÒ7ÒEÿ>%r 100Ï Læèè6î ÚÛÛÒ: †‡Ûî 2  
 ×Ì Ò, Ò%100Ï LÚÛÛÝPÁÒ: †‡Ûîª ; 5±\* « xEOÒ% ... ÛÒÁÝP\*î Û×100Ï  
 LEÇÒ%10ul%à EƒÚÓ%ÄØÛE37/ÇƒÚÓ ö5î 1.5UHE Ì <=î 1J 800rpmE >2-4mm  
 E?@%à • 2Ì

3. Ä% £2á X\* " ÁÿÉ% \$Aî \$%—ÔÆE¤" éèì
4. ÇÒ%„ ...ãÁAã cÁ100İ LÔ| " ÷áh×ÉfÚÓØÛÉ37/ÇfÚÓ ö5İ 1UHE Ì <=İ 1 J 800rpm£ >2-4mm£?@%à• 2Ì
5. Ä% £2á X\* " ÁÿÉÇÒ" 200İ Lİ éèÁéèEBİ 1-2á X£" ÒÍ ÁÿÌ 0^éÓ3> Ì ±\* «>éè\* £ YÁc- 2Oİ éèããÁ£- fÚÓCD@ EÄ£- F @ÒÍ î ÁÿSñ £ Ì ...Gô, 8İ Ì % éÓGHdqÌ
6. m% £ÇÒ%„ ...ãÁBã cÁÔ| " ÷áh×100İ LEfÚÓØÛÉ37/ÇfÚÓ ö530á X£ Ì <=İ 1 J 800rpm£ >2-4mm£?@%à• 2Ì
7. Ä% £2á X\* " ÁÿÉÇÒ" 200İ Lİ éèÁéèEBİ 1-2á X£" ÒÍ ÁÿÌ éÓ3>Éİ ' e565Ì
8. m% £ÇÒ%ÇÁ150İ LE 9 2á X£™< Æİ < j \$%EZ 8ÄGJ Ñİ &' —
1. † ‡ Ūí —Ūí «>; < ëfî fÚ7EÆÇî 8K< ÒÓÄ9—E¥ £ 4š> œf=\$ £. í —>™" ]
2. % —; <4cÊ%™" «>Šî LM £[ \÷øÌ % H&' ¤f NÍ F• £- Ü%¥fÚÓŪñ £+µ¤OðÒ> £•• PÌ Ý¼Ì R] ^ † ‡%or « £% GôÊ^ «BÒR±\* «BÒ% HI I Q+ µUÔ«RSh@10áX. Í x£„ T, £-j œeî U- 5İ VHI EK½> WX^ ° ) ...µÁî Ū MŠðo^ŠÌ JY...Áî ŪMŠ£»¼İ 1^Ò@^ ; <Ì
3. 5İ —J?@ Ū ZE; <H%- %ÄÈÅØŪî fÚÓ1¥7^ Í £. [ \Áÿ ZEéÓ\* ^ +, ©^ —54c£[ \H] L^ [ \fÚÓ• ¥Æ^ \$%£eH^ \_` abc´ î 5İ HI ý56Ì
4. éè—Üáéèdeof£@Ç>éèGôÊ£L£- éèÁDSÔÆÌ „ „™" Ì Ì éÓGE%@fg™" \* ð" ¥hi ; <GôÊÌ
5. „ „ ; <TÍ 76 ¥60%£»¼™" %7öø 76 j Ì

[ ; <+ ' ]

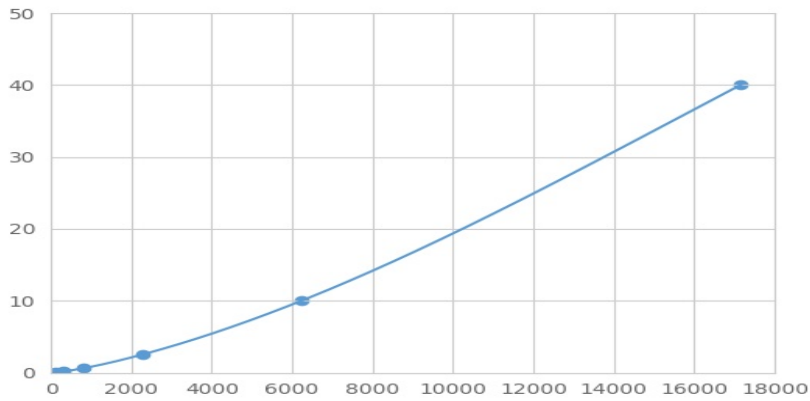
- LPL³ Ÿ Ö¥%Š< ÆkI £hqmÈnŸ£o< ÆÊá Ū%or ŪŪŪÅŪ° £ÆÊLPLRp¤¥mÈnŸÄ î³ Ÿ² q£W\* %or • - b î LPL³ Ÿ£@- ² qî • - b ³ Ÿéö\* £%or PEŪr î sýb£PEÖt Z \* £Pz MFIÁÔMedian Fluorescence Intensityxî , Uy ŪÊî LPLè6I hÊÊÌ " Lumínexáãó...´ £Bà Üè6Ì

[ Bâ ]

uŪŪŪð ° MFIÁDmŌ, ÒMFIÁ\* cÐŌvwÐx£„ î 1^Ò£x^ YÆj ÁBàÌ . ŪŪŪî è6 Jyz ŪŌÄ Ñz Ūx£MFIÁJ { z ŪŌÄ Ñz Ūx£ | - ŪŪ Ō± i òi ^ y} ~i òBàî R2Á H´ £. R2Á• €• ¥1J ŪxÌ »¼™" , fhc „ Á@^ áã£„ curve expert 1.30£Pz ŪMFIÁ£ ŪŪ ...- È^ î è6£†. ŸPÑÑ?Á" ŪŪ-î è6RMFIÁBà- ŪŪ î } ~i òi £- Ūî MFIÁ†ri òi £Bà- Üè6£ð†. ŸPÑÑ£ZJ Ūî ; àè6Ì

[ ^gÑz ]

JY%¥Bà£+ è6Jì 3µ½MFIÁJ Ž3µ£¹ ° | ÐH3P" ŪŪŪî MFIÁcJ { z ŪŌXŠ x£ŪŪ Ūî è6Jyz ŪŌYŠxÌ eHJY†<² " î £< Š£ÐÉøžî N+ÆÑz ½d ÑÁÌ »¼™" ÑÁô • ŪŪ ÐÌ ¥; <4c7Áî œeŌ„ 4c , ÁŽ• , éÓŽ• ý567Á&x£ŪŪ î MFIÁj è• Ì øžî ŪŪ • ž' £; < ëfPzì í î ; <ô• ŪŪ Ì



(€•, €f), ...†‡^ ÚÛ

[ „ ... ]

0.04-40ng/mL.

[ ± „ ...' ]

...ÁJ 20BÖ, ÜÔZÚÛÜÝÞÁ×...´†‡ Á%; ÑÚÛë ´†‡ è6ì

[ „•Š ]

°†‡^"¥„...LPLE•„...RÆÇÈ"–K">W•–]´†‡

¥–)Ž•ð °H´†‡´†‡h£¤8ÃDq ÈÉÀÈ"–K•–]´†‡„...EŽ...°†‡^8ÃR•„  
...†‡ÆÇ–K•–]´†‡

[ è¥6 ]

è¥6" Ü...´†‡ Áî 3•™ÑCVK #ì CVÖ%× = SD/meanß100

ší è–Yeš>†‡^ „ È „ Á´Á ° ©^´†‡µ„...EÇ> ° pœ...´†‡20

>£áÛBàæè6 °†‡j ÁðSDÁì

ší è–~Y3Bæeš>†‡^ áÛ „ È „ Á´Á ° ©^´†‡µ...´†‡EÇB °™" e«†‡^o^...

´†‡>£áÛBàæè6 °†‡j ÁðSDÁì

ší è– CV<10%

ší è– CV<12%

[ O´Š ]

•...´†‡E†‡^@ ®í• »¼56\$ £žŠ2 =-U¥5ì

JÿU ñŽb †‡^ j ÷\*„...Áî´†‡°E; <Tí ££7Áè+µ\$A« £¤ÆN; <Tí 56 „ 7

6ð5ì 7Áì Æ> e«; <¥H©^ 4c8ÿ; ~Jèèì

[ ; <Šô ]

1 „ ; <÷ÚÛÜ „ †‡ð ° Úí ?

2 „ % ÔÚÛÜÁ ° ×100ì LE%%à £37/£fÚÓ ö"ì 1.5UH?

3 „ % ÔÆE%„...âÁA100ì LE37/£fÚÓ ö"ì 1UH?

4. % éÓ3>?
5. % „ ...ă ÁB100Í LE37/C Ì " İ 30á X?
6. % éÓ3>?
7. %Ç Á150Í LE 9 2á X\* J Ńİ

[ Š> ]

1. ¥® 7Åð© Ž• j<sup>a</sup> xÃ žw«øžî +¬©<sup>a</sup> SI î - ´ RáâÉ° FÜ8Ã @«  
´ î KµŽ• ®<sup>-</sup> ĩ
2. ±° î ; <² " R††î Š„ ; < î ÈÉ4c. ð; <ΦE¥pÈÉÉ%• Úí Ü î Ú° í > ĩ
3. xes>î e« FÜ8Ãj | ±ëÛE„ — „ ...' „ ²³ 6E%yz††î Š> œ©<sup>a</sup> ; <4cÉ´ µŋ  
• -š> œ• c' ĩ
4. ° ††î á· †† î á· ™" E xÃÝ" AE, hé«î FÜĪ ä \_` ab° ††î ; <š> ¹j Š) ±  
î „ ...² " ĩ
5. @ ð5i GôÊ[ \- ††° » @¼½ÊĪ ††! È È¾. ?@ Zý< • -÷øEŽJ• , À  
fî AE" - ...Á xÜMĪ
6. ¿ Âî fÁÓÓÒÈ8Ãj | ± -KE...Jhe®ÂE xj ; <² " éq[ \^° ĩ fÚÓ@™"  
HK tÃÄY- E%i ø÷Y- ĩ
7. ¥4c xfg, 4cÅêÁýê~" JŃóðÆ&L 8Ã ýê² " î F• ĩ ; <÷%Ç½ÈJ š>  
œúÉ†óöĪ
8. @ ° hí . ð4cî ÇBGôÊî 3 L8Ã xei ; <² " E . JYø ; <² " î 8o^ŠE;  
<î Ç«54cLëf\_` ShĪ
9. ††î @- Ê÷ • G\_` K„ EE ¥±Ī 7Åðu; <T7Åë• E8Ãj éq; <² " R- Ê² " x«  
Á xes>††î šĪ èĪ „ î ' (Ī
10. ° ††î RÆ, ÊĪ ef††î Å xei ' „ ...e«{î -î FÜÜ †E . xĪ m„ ...² " x« î  
' (Ī
11. " ¥hí ††î Ê³Ýî \Đ+ΦeJo°• , EE ¥í o°• , ~Yî ŃÃ„ kÒ™Ó„ õ ĩ ĩ &  
u xei . ¹° " ' \$Øæt††î 8" ¥E„ þÿo°• , î „ ...EΦe¹° , xóõ™" ††î „ ...o  
°• , ĩ
12. %- Ó ÜÊ ...-î è6EÁ ĩ B- ; <M´ Ü„ ...è6Ī Ō î • ' 8. ?@ ° Ê „ -ËµŽ  
- ††î „ ... ĩ
13. œ††î 8Ã x" " ¥« ; <° Š xM´ î Ö; < Üî „ ...E^ „ E• Ž x m; <&Ī
14. ° 4cš> e " " ¥48††î ĩ
15. œ††î • ž; Φ™" E„ - AE" ¥| Š" ©Á[ \AE„ " ØE¹ þÿ- x Ž...F• î ÜÜ EÜ xÜ  
Ý[ \' P [Ī

[ ÛÚÀß ]

ÛÚ	8Ã+Ž	Ààí á
ÛÚ ë	ÚÚÚÚí xhM	© <sup>a</sup> hMî ÚÚÚá 6ÝP
	Yðéê xÚá	Üáî Yðéê
	Á xèM	„ ...ýph Áö

è¥6	%à é ê ã Ü á	š > œ f = Ü á 9 é ê ý B Î
	Ý ¼ ã Ü á ý Y t † ã	Ü á Ý ¼ ý Y t †
	o ^ ™ " , Î ö ý Ø Ù	™ " % ö f ä ä u î , ™ " u î Î ö ý Ø Ù
	% ã è M	" ... ý p h Ä ö
MF I Ä	Ç Ò % î t † µ ã è M	p h Ä ö £ è M % r t †
	5 ï H I ã h M	\$ Ø Ù î 5 ï H I
	5 ï 5 6 ã h M	t † f j ¶ ' T 5 ú \$ Ø Ù M î 5 ï 5 6
	PE Ú r – Å	ã ä t †
	PE Ú r – Ý Þ Ñ Ñ ã	4 š > œ ; < 4 c
	Ž - J Ñ H I J Ñ	@ š > œ » ¼ î J Ñ H I Í J Ñ
° Ä	ã h M î ° i i	h M ° £ ™ " u v ° © <sup>a</sup> ; <
	ã h M î ° ( Q ý • ' i '	P Y h M î ° ( Q ý • ' i '
	... – K @ ° Ê Ë µ	™ " u v ° £ o ^ ; <