



LMB807Mu 96T

Jagged 1€• (JAG1), *f*, ...†
 (‡ ^ % Š Lumi nex^c (E• Ž • •)

“ “ ” • — —

~ , ™ Š >

œ• ž Ÿ i ~ ' ¢ £' ₧ ¥ | § .. !

© a «

[¬ - ®']

¬ „ ...† ° ' ± ² ž Ž • • ³ ' f ³ — — μ ¶ · μ „ . ¹ ° » „ . ¼ ½ ¾ ž Å · ¼ ½ Å Å Å ¶ Å Å Å Ç È " " Å
 ž É JAG1 È ' È

[„ ...†] [„]

| „ ...†] | D' | „ ...†] | D' |
|------------------|----------|-----------------|---------|
| 96ÑÒÓÔ• ØÖ | 1 | 96ÑÒ×Ø | 4 |
| ÙÚÛ | 2 | ÙÚÛÜÝÀ | 1P 20mL |
| ‡ ß | 1 | à á â ã À | 1P 20mL |
| , f ä Å A | 1P 120åL | , f ÜÝÀ A | 1P 12mL |
| , f ä Å BÓPE-SAÖ | 1P 120åL | , f ÜÝÀ B | 1P 12mL |
| æÀ | 1P 10mL | ç è é Å Ó 30P Ö | 1P 20mL |
| ~ ' ™ Š > | 1 | | |

[ê ë ï í î ï „ ...]

1. Lumi nex MAGPI XØ¢ Lumi nex 100ñ¢ Lumi nex
 200ñ¢ Å Bi o-RadØ, Bi o-Pl exØ à á ò Øó ô ð õ ~ ' Ø ÷ Ø - Ø, Ù Ú Ù Ù, Ü Y Ü Ø
2. < þ Ä y þ % ' Å Ø i
3. Ü Y Ü Í EP .
4. Å •
5. ‡
6. è Å Í Í Ø
7. 0.01mol /L Ø Å 1P Ö å å (PBS) ¢ pH=7.0-7.2
8. Ø
9. Ù Ø Ø

[„ ...† Í ï -]

1. í „ ...† • „ ... „ ...! Ù" Ā # \$ ē % & ' € () „ ...† * % + , - ÙÚÙ· , fä Ä A
 . , fä Ä B. í 96ÑÒ\$ ☉ - 20 / C€ Ä O „ ...% 1 ☉ 4 / C\$ í ' ē
 2. ~ ' * í „ ...† • 2O „ ... 3é 4 „ ...! Ù" # í 56\$ ē
 & ' •
 „ ...† 1 Ù789: € ; <é = 8 à ý > ~ ' ? ~ ' * í 2O „ ...† óô @ A >; < * 1BC1 ~ ' D E E F
 ÜG - HI . † • Ä 1 Ù" J ÜC \$ K - I 1 à LM\$ NO³ í ē

[Ù" í PQR\$]

μ¶ · - (Q ☉ μ ¶ à Éí S μ Ù" @ T 5 12 - HÄ 4 / CGU CV * 1,000 Pg • 20 à W € X Ä ¶ Y 8 €
 - Ä ¶ 1 ☉ - 20 / CÄ - 80 / C\$ € Z [\] ^ _ ē

μ „ · ' EDTA Ä ` abJ 2 c ... PQ Ù" € u - Ù" @ PQ * í 30 à W l ☉ 2 - 8 / C 1,000 Pg • 15 à W € X Ä ¶ Y 8 , f € Ä - Ä ¶ 1 ☉ - 20 / CÄ - 80 / C\$ € Z [\] ^ _ ē

1 ° » , · Edefí 1 ° gí » , í h · i E d

1 ÖX' 1 ° j € @ - k PBS Ø 0.01 mol / L € pH = 7.0 - 7.2 ÖE ¶ è | μ Å € » , ö m i n ē

2 Ö - 1 ° op - j € » í q 1 @ r Ä 1 s t u ¾ ä ä Ä (v w l S 007 € ® x y z Ù € • í { ¼ ½ ³ | } ~ Edefí ä ä Ä) í • € K Ö E Ö % - í 1 ° • , f „ Ö E Ö K ' ž ... † = 1 : 20 - 1 : 50 € f • 1 mL ¾ ä ä Ä Ä E ^ q 20 - 50 mg 1 ° - E Ö

3 Ö - %) í Š < Ä Ø G • ž • • ' ' ¶ E

4 Ö - gí Úí » , Ä 10,000 Pg • 5 à W € " " • € Ä ¶ Y 8 ' ☉ , f Ä 1 ☉ - 20 / C - \$ E

¼ ½ ¾ ä Ä • @ à á „ < - Ö € ¼ ½ è ~ ' . - h • • •

1 Ö™ Š ¼ ½ ® > ' k PBS ø e ¶ è € V * ' • € • ž ¥ € ☉ 1,000 Pg • 5 à W * (Q E Ö Š ¼ ½ 8 i G • € E (Q Ö E

2 Ö - (Q) í ¼ ½ ' k PBS è 3 > ?

3 Ö - ¼ ½ ' t u ¾ ä ä Ä n Š ' ☉ 6 J 107 B ¼ ½ / ¥ | € f S è , € ¼ ½ 8 . " © • ž a • • ' ä Ä ' ¶ E

4 Ö - Ù" ☉ 2 - 8 / C 1,500 Pg • 10 à W € " " • € Ä ¶ Y 8 ' ☉ , f Ä 1 ☉ - 20 / C - \$ E

¼ ½ Ä Ä Ä ¶ Ä Ä Ä " " Ù" • % 1,000 Pg • 20 à W € X Ä ¶ Y 8 , f € Ä - Ä ¶ 1 ☉ - 20 / CÄ - 80 / C\$ € Z [\] ^ _ ē

& ' •

1. . Ä Ù" è ☉ \$ € 4 / C\$ - ☉ 1 < € - 20 / C E • G1BC € - 80 / C E • G2BC E

2. Ù" -- ä μ i ® - ° * , f ± S € E , ä μ Ù" € ² " © , ³ , f E

3. Ù" ~ ' ö ® ä ' μ ' T 5 € E ® ^ ø ~ — _ ç E

4. ¶ ☉ . ' , f D y € , 1 ° » ~ ' μ ¶ ¼ E N μ , b J - " © , f E

[Luminex200 à á ò]

1. à á ž ... • 50 uL?

2. % Š e f • f B MagPlex;

3. ½ f B ' • 50 ¾ / ç ;

4. MFI Ä • Median.

[... Úì]

1. ~ ' ö - í „ ... ü Ù" ä ' μ ' T 5 Ø 18 - 25 / CÖ € f S > „ ... † @ a Ä H I í E Ä ~ ' € % ø X - - > „ < é í Ù 7 Ü „ ... € u - 2 O í Ù 7 í „ ... Ä ³ 7 Ä \$ E

2. ÜÜÜ(^ÅÜ)• AE! ÜÜÜ^ qÜÜÜÜÝÀ0.5mLÇü* T5È1. É10à WFd HœœÊ EÓZ []
 I ÖçÄç6J 10.0ng/mL È ÜÜÜÜÜÜÜí EP ÇÆBEP É^ q300Î Lí ÜÜÜÜÝÀÇfÍ #x
 > Ðt ÜÝp 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ÇÜÜÜÜÝ
 À(0ng/mL) ÇEbj Ô• NÉJ \$Ñ; <±§ ^ ÇÆ>; <%~' tí ÜÜÜäÀÉ

| item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Tube |
|------|------|-----|------|------|------|------|---|-------|
| JAG1 | 10.0 | 2.5 | 0.62 | 0.16 | 0.04 | 0.01 | 0 | ng/mL |

3. , fäÀAï, fäÀB• Detection A í Detection B@~' ö%' ÒÓÔ-ÄÖÖ ••• Ç. ~ x Ø@
 šÄ! Çí Àž" ...) ÜE¥' öàÚ. , fÜÝÀAÄB 1:100ÜÝ(f• 10Î L, fäÀA/990Î L, fÜÝ
 ÀA) ÇÜàÜ» ÇÜÝÖÝy-mPBÚí AE>; < éí ½' àg(100Î L/Ñ) Ç; áàgH®yàg0.1-0.
 2mL

4. çèéÀ• 580mL Ä • ^ q20mLèéÀÓ30PÖÜÝ' 600mL' abÀç6È
 & •

1. ÜÜÜí ÜÝEÂÇE@ÒÉ .. ©È

2. ÜÜÜ%¤¥' ö15àWì àgÈ> ÜÜÜäÀ~' ^ a >È

3. ÜÜÜ. , fäÀAâbÀ. , fäÀBâbÀ%~' Ç®í ÜÝÀàg ÇÜÝÀEÂÜ' È' Àäœœåæ
 ÜàÜ» ÇZ[]í ÈJ\$Ñ; <±§í ÚM^ %~' %o' ÇùýÚ%o' ÀöÈ%xy éí ' çMà
 gÇ+ ' E, ~' %o' àgí h• Óf X, fäÀAHÇ^>E, -¤10Î LÖÇ. Z[èpç6ééÈ

4. %en] ~' i ÇÜÝGí ÜÜÜ. , fäÀAâbÀü, fäÀBâbÀÈ

5. èéÀÓ30xÖÉf ±í á-nÇ%m5î ' T5ÇœœÜ» Ç') ±í DSäçí .. ©àgÈ

6. , ...tÉðà, ...J ÀÇñòêà1pâbÀ*~' Ç@à1GóÉ8ÀŒJ ôõ K' êÄ KÖ÷Ç
 . ï; <É' øùúô6êÇèp; <±§ EÚMÇu' DSüéÈ%~' ± à1È

[Ü- • •]

1. - ýþäÿ, ...t- ÇEÿŒ~' >, ...t èpí - žø Ç%~' ~' öÜà) - í
 8À~' ' Ç-n Ü í - È

2. ; <Ö®m-n-f - È f" ç6È ç6E@ÜÜ í l HÇ' ò M³ Å ³; <í ° ÜÜ
 YÐÐEjS ÜE f" ç6G ÄG Ç%ÿ - ú' í ÜÝÄç È - ÜÝê' PBSÈ

3. , - E È@™š> - -ÉÇôô .. ©-; <<ÑÅ ^ Çù&' - È

4. ~' Ý ¾çÀgì í 1°», Ä¼½÷XÀ8Äi ø Ý " Kí q ; <±§ êÈ

5. - J ¼½ÄÄÄ¶ÇŒJ> e - Å! Çe" ýÇf• ¼½#\$. ¼½D'. P HI %Ç . 8Ä @
 , fE-n & È

6. (V€• Än¹ €• Ç) * +i , +n¹ €• Ç8ÄŒJ R- FÜ ~' í , f²ží - . ²žE/à
 Ç¼EÖ, f-n È

7. öô~' tu - Ç\$ HI GO8Äi Ç€• 1çÄ2^ ¼ ; <±§ êÈ

[3b45]

1. - ; <Öí AEÑí ^ q200ulàáâäÀ' . -6Ç 7* @ ÜÒ õÄT58 10à WÇ-* OÄÑí
 ÀžÇY8' ø^ 3bÈ

2. ^ • àÚí ÜÜÑ. f ÜÑ. Ô• NÉí ÜÜÑ7ÑÇx> ^ q100Î LEdç6í ÜÜÜÖ9, ...Üí 2
 ÖEÔ• Ñ^ 100Î LÜÜÜÜÝÀÖ9, ...Üí ©: 4° * a ÖÇON^ f ÜÓÄÜÝ*í ÜÖ100Î
 LÇÆÑ^ 10ul ÇBÇ ÜÒ^ ÄxØÇ37/C ÜÒ õ5î 1.5- HC È; <í 1J 800rpmÇ =2-4mm
 Ç>? ÇB" 1È

3. Ā‡ ₩ 2à W* " Àž Ç‡ \$@í #-\$-ÓÅÇ£' èéĒ
 4. ÆÑ^, fäÀAâ bÀ100† LÓ¥' öàgÖ¢ ÙÒxØ¢37/C ÙÒ Õ5† 1-H¢ È; <† 1
 J 800rpm¢ =2-4mm¢>?‡B" 1Ē
 5. Ā‡ ₩ 2à W* " Àž ÇÆÑ' 200† Lí èéÀèé¢AÍ 1-2à W¢" Ñì Àž Èn] èÒ3>
 È° * a >èé * ¢ XÄB-2Oí èéââÀ¢- ÙÒBC@ DÄ¢- E @Ñì í Àž Sð Å
 È, Gó• 8ëĒ‡ èÒFGDpÈ
 6. I ‡ ₩ ÇÆÑ^, fäÀBâ bÀÓ¥' öàgÖ100† L¢ ÙÒxØ¢37/C ÙÒ Õ530à W¢ È
 ; <† 1J 800rpm¢ =2-4mm¢>?‡B" 1Ē
 7. Ā‡ ₩ 2à W* " Àž ÇÆÑ' 200† Lí èéÀèé¢AÍ 1-2à W¢" Ñì Àž ÈèÒ3>¢h
 • d 455È
 8. I ‡ ₩ ÇÆÑ^ æÀ150† L¢ 8 2à W¢ ~ %ŠHŠ # \$¢Y8ÃFI ĐÈ
 & •
 1. „ ...Úì • Úì a >; < ê, í Ù7¢ÅÆí 8J %ÑÒÃ9- ¢¤ ¢ 4™Š>, = \$ ¢. i - >
 ~' È
 2. ^ • ; <3bÈ%~' a >^ í KL ¢Z[ö÷È^ H&' ¢, MÍ F" ¢- Ù^ ¤ ÙÒÙØ
 ¢+ ' ËNì Ñš ¢œœOËÜ» ÈR\®, ...^ q^ ¢^ GóÉ©a BÑR° * a BÑ^ HI I P+
 ' - Óa QRg@10à W. l Ö¢fSS· ¢- i Edí T¬5† UHI ¢J ¼ŠVW®-) f' Àí Ú
 M^ i n] ^ ÈJ XfÀí ÚM^ ¢° »í 1] Ñ° ©; <È
 3. 5† • J >? Ù Y¢; <H%- ^ ÄÇÄxØí ÙÒ1¤6†l ¢. Z[Àž Y¢èÒ* ®+, ° ©
 - 43b¢Z[H\ L®Z[ÙÒ• ¤Å] # \$¢dH®^ _` ab³ i 5† HI ü56È
 4. èé • Üàèécdn, ¢@Æ>èéGóÉ¢L, - èéÀDSÓÅËfS~' èÈèÒF¢%@ef~'
 * i' ¤gh; <GóÉÈ
 5. fS; <Tl 66 ¤60%¢° »~' ^ 60÷ 66 i È

[; <* •]

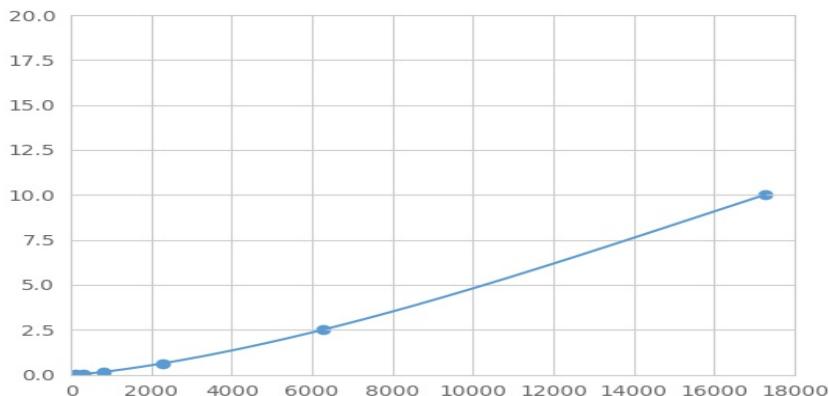
- JAG1‡ Ž Õ¤‡ ^ %Šj k¢gpl Çmž ¢n%ŠÉà Ú^ qÙÚÙÄÙ- ¢ÅÉJAG1RoE¤I Çmž
 Äí 2 ž ±p¢V^ q" " aÝí JAG1‡ ž ¢@- ±pí " " aÝ2 ž èõ* ¢^ qPEÙqí r üa¢PEØ
 SY* ¢ÝyMFIÀÓMedian Fluorescence IntensityÖí . - ü ÙÉí JAG1ç 6HgÇÈ È' Luminexà áò
 f³ ¢PØ Ùç 6È

[PØ]

t ÙÚÙí - MFIÀCI Ø• ÑMFIÀ* bÍ Óuví Ö¢fí 1] Ñ¢w®XÀi ÀPØÈ. ÙÚÙí ç6
 J x y ÙÓÄyÐy ÙÖ¢MFIÀJ z y ÙÓÄyÐy ÙÖ¢{ -ÙÚ Ó° hóh®x | } hóPØí R2À
 G³ ¢. R2À~• €¤1J ÙÖE° »~' • , gb fÄ" ¢@á¢fcurve expert 1.30¢Ýy ÙMFIÀ¢
 ÙÚ , -ç®í ç6¢.... ÜYÐÐ? Ä' ÙÚ" í ç6RMFIÀPØ-ÙÚ í | } hóh¢- Ùí
 MFIÀt qhóh¢PØ- Ùç 6¢í ÜYÐÐ¢YJ Ùí ; áç 6È

[‡fÐy]

J X^ ¤PØ¢+ ç6J è2' ¼MFIÀJ ¢E2' ¢, 1 { Í H3P' ÙÚÙí MFIÀbJ z y ÙÓ%øÖ¢ÙÚ
 Ùí ç6J x y ÙÓY%øÖ¢dHJ X, <±Sí ¢S^ ¢Í È÷• í N* < Ðy ¼c yÐÀE° »~' yÐÀo
 ¢EÙÚ Í È¤; <3b7Äí £dÓf3b . À• ž. èÒ• žü567Ä%ø¢ÙÚ í MFIÀi
 è• È ÷• í ÙÚ oe• • ¢; < ê, Yyëí í ; <óŒÙÚ È



(Jagged 1€•), $f_{\text{...}} \dots \hat{U}U$

[f]

0.01-10ng/mL.

[\bullet , f']

„ ÅJ 20BÔ• ÜÓYÙÚÛÛÝÀÖ f^3 i i Å \wedge : ĐÙÚê ý®í ç6

[\bullet]

- „ ...†' ø, f JAG1¢Œ, f RÅÆÇ' " K" ŠV" • \®Œ
 ø-) • Ži - G—í ' g¢£8ÅDp ÇÈÄÇ' " K" • \®, f ¢Œ, - „ ...† 8ÅR œ,
 f i ÅÆ" K" • \®Œ

[ζ]

ç ø6' Ü f^3 Åí 2• ~ ĐCVj #Œ CVÓ%Œ = SD/meanP100

™l ê• Xd™>, ...† ý . Œ. Å³ Å - " œ³ ' , f ¢Æš - o> f^3 20

>¢à ÚpBEdç6 - i i Åí SDÀŒ

™l ê• } X3BEd™>í „ ...† àÚý . Œ. Å³ Å - " œ³ ' f^3 ¢ÆB - ~ ' d^a, ...† n] f
 f^3 8>¢à ÚpBEdç6 - i i Åí SDÀŒ

™l ê• CV<10%

™l ê• CV<12%

[O^3]

Œ f^3 ¢, ...† @ - l œ ° » 56\$ ¢• ^ 1 < - - ø5%Œ

J ž- ŸðŒaÿ „ ...† Ÿ ö*, f Àí ®- ¢; < Tí ; ¢7Äê + ' \$@a ¢£ÅN; < Tí 56. 6
 6i 5† 7ÄEÅ> d^a; < øG" œ3b8ž¥| J éêŒ

[; \S]

1. ; < ÖÜÛÛ· „ ...i - Úi ?

2. ^ ÖÜÛÛÄ - Ö100† L¢^ ‡B¢37/C ÜÒ ř" † 1.5- H?

3. ‡ ÖÅ¢^ , f äÀA100† L¢37/C ÜÒ ř" † 1- H?

4. ‡ èØ3>?
 5. ^ , fäÀB100† L¢37/C È.. î 30à W?
 6. ‡ èØ3>?
 7. ^ æÀ150† L¢ 8 2à W* I ÐÈ

[TMŠ]

1. ☉- 7Äi © • Ž i a FÄy• v « ÷ • í * -'' ©Skí - ³ Ràá¢ - FÙ8Ä @a
 ³ í K' • Ž®- È
 2. ° ° í ; <±§R „ ...í ^ . ; < í ÇÈ3b. í ; <¡ F¤oÇÈ¢%œ Úi Ù í Ù- i šÈ
 3. Fd™>í d a FÙ8Äi ¥±êÚ¢f• , f' . 2 3 6¢%x y , ...†l TMŠ> '' ©; <3b¢ ' µ¶
 • « TMŠ> œb• È
 4. " „ ...†à. „ ... à. ~ ' F£ÄÜ' Å, gè«í FÙÈä ^ _ ` a " „ ...†í ; <TMŠ 1 i %) °
 í , f±§È
 5. @ í 5† GóÉZ [- „ ...° » @¼½ÉÈ „ ...! Ç Ç¾. >? YÜ% " " Ö÷¢ŒJ €• ð
 í Å! - fÀ£ÚMÈ
 6. ð Ái ÁÒÒÑÉ8Äi ¥± " K¢ „ Jgd- Ä¢Ei y; <±§èpZ [®- È ÙÒ@~' HJ sÄÄX-¢%ë÷ÖX-È
 7. ☉3b Fef· 3bÅéÄüé} ' I ÐòóÆ%L 8Ä üé±§í F" È; <Ö%Ç¼ÈI TMŠ
 > ÙÉ „ ðöÈ
 8. @ " gí . í 3bí ÆBGÓÉí 2ÝL8Ä Fdí ; <±§¢ . J X ÷ ; <±§í 8n] ^ ¢;
 <í Åa 43bLê, ^ _RgÈ
 9. „ ...†@-Èö œG^_K, FÈ ☉° í 7Äi t; <T7Äe• F8Äi èp; <±§R-È±§Ea
 ÄFd™>, ...†TMl êí . í &' È
 10. " „ ...† RÅ, Èî d e „ ...†ÄFdh• , fd a zí " í FÙúyt¢ . Eí I , f±§Ea í
 &' È
 11. ' ☉gí „ ...†É²ží [D* i dJn¹ €• FÈ ☉i n¹ €• } Xí ÑÁ. j Ò~ Ø. ôÝhh%
 t Fd¢ . , 1 " • \$Ñ> „ ...†8' ☉Å, ýþn¹ €• í , f¢i d , 1 • Fóô~' „ ...†, fn
 1 €• È
 12. %~Ø ÜÉ f" í ç6¢Ä î P-; <M³ Ü, fç6ÈÖ í •• 8. >? " È , " È' •
 " „ ...† , f È
 13. > „ ...†8ÄE' ' ☉a ; < " ^ EM³ í Ø; < Üí , f¢‡f¢¶ŒxI ; <%È
 14. " 3bTMŠd ' ' ☉48T „ ...† È
 15. > „ ...†œ• i ~ ' Ff- Å' ☉¥| S" ÄZ [Å , ' Ø¢ , ýþ- FyŒ, F" í ÜÚ FÙEÜ
 ÝZ [• P Z È

[ÙÙ‡B]

| ÙÙ | 8Ä*Œ | ðàhá |
|------|-----------|----------------|
| ÙÙ | ÙÙÙÙí FgM | " ©gMí ÙÙÙâ6ÜÝ |
| ÙÙ ê | Xí èé ÈÙà | Ùàí Xí èé |
| | ÀFçM | , " üýg Àõ |

| | | |
|------|--------------------|---------------------------------|
| ç ፳፻ | ‡ ßèé £ Üà | ™š> , = Üà 8 èéüAí |
| | Ü» £ Üà ü X „ ...£ | Üà Ü» ü X „ ... |
| | n] ~ ' . í öü×Ø | ~ ' ^ ö, ääti . ~ ' tí í öü×Ø |
| | ^ £çM | , „ üýg Åö |
| MFIÀ | ÆÑ^ í „ ... ^ £çM | ýg ÅöΦçM^ q „ ... |
| | 5↑ HI £gM | \$ÑÜ í 5↑ HI |
| | 5↑ 56£gM | " ..., i μ' T5ù\$ÑÚMí 5 ↑ 56 |
| | PEÙq" Å | ää „ ... |
| | PEÙq" ÜÝÐÐEÿ | 4™š> ; <3b |
| | • -I ÐHI I Ð | @™š> ° » í I ÐHI Ì I Ð |
| - Å | £gMí - hh | gM - φ~' tu - .. © ; < |
| | £gMí - (Qü•• h• | PXgMí - (Qü•• h• |
| | f" K@ - É È' | ~' tu - φn] ; < |