1 सिर्ध एंग्रेंग एमारा एंग्रेंग

1.1. central degree (TRISTY 36521)

replication DNAIL

transcription of attle

Groke \$ \$ BANK WAS CHIZAM SECT. Tentor Battimore of etal 字社

RMA translate

राम्मय

- 2四 & 2四 — 7분 32 元 32

< 34/109>

· ① 〈 智妙相臣 : 故字X

她一切此意 明楚 别却一种 咖啡 时 器盖.

翘:如起 에서 心性。 一型 ! 当

② 松地 吃: (沙地) > (沙地)

③ procesing (水): 學松光勢 亞/樂時

(ZEMONKI, INTrono) exon MONI 包包 → 张净初风水色 4833 RNAU 302841

+ राज नेनाट पाडी पीछे थेरे.

(30) E 3 24 90p> - RM 25 1 5/10/24

2. 캠페 세달의 전수.

10. Tolano A DIKI - MAKELENI ENS 妈一致

392 < 201450 Jim burrior 193

HIV : TREZII RIVA CHIPLES by virus MRNA सन्त्रा कुर L9831 9211 by bloth 19321 and 2151 HAB 2012 THE MENEURE HUBE

2.1. 2341341 RNA 33355

- DNA -12世 RNA 2391C - DNG - PSEC ANA 25E-ANO 1 Ster mudestide SERREL

19時期報

- KNA ELEDAS

1. नेनेना वामा सम्मा १९४४

2. 41 nucleotale ANA 31-011 연일, 분수 5'+3' 진행

3·姆世 性: 世X

2.1.1. compare with DNA polyphorase

超温 | 3/一般的 nucleotided -ON기에 机型 nucleotide 部 [→ PUNA+ 같이 5년~? 만에에도의 또한 함입

Laporal (NOT primer)

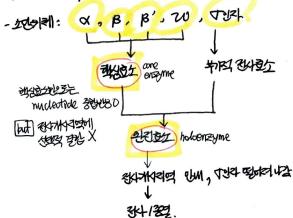
2 mudatale of (NOT deoxymucleotale)

3 A=U

(NOT A=T)

PNA polymensu RNA polyndos

2.1.2. RMA polymerase.



10. 孙树 RMR 新拉克 35-1987年日 沙塔子等外? A. 叫她 哥叫 如子 一份中午 别中 弘明 他200

2.1.3. HONE EXERT

ONK: Promotor: ANA 30000) 3KHER SIM 3824 49

Lase reguence 324.

-10412 - (5'-TATRAT -3' 5'-TTEACA-3' SANE 49 多约3 RNA 30527 primition of 35411 35

一地地

初 1984X -> RM polymouse DNAM 时间2003 电例 建 (A) 1040 - 方, 104度 新型一般出现制作

·鲍 promoter (Olosed promotor): We 纠婚性悟 PINA polymorse

open promotor : 34 tel

1084: 800011部一个 塑料地产外多。

विस्टिन: स्ट्रिड, (स्प)

· II-64.

XIE X retund (1)

BIOLOGY? 後 II 升对社(2)

POWNER HO

@ 48 885 ERVA: 490 DNASAY EU

到 27时以 DNA) OH olakes 329.

+ bubble of (3/4)

+ 〈好儿: 守村寺 对: 对好方

SPE (2) (3) 33

· 时部分的 PNA 特性, PNA TEST () → 雅路 电积电外 斑色 科学.

大学

① 图代其 (per 地路约 3里)

· 3/75/4/8/

母性學學

31-22(Stem-loop) = 83

1~87NO UUUUUUU TERROS SES

전 DNAHU A:U 캠 현성

→ 砂碧!

2 peld (pet 928 32)

· 到一到在到 but M8WEL U~UUU X

XXE STESSANS:AND ←

thus, perfor RNA polymerssent 985

→ DNA-RNA 创行 WN

→舒恕!

3 राष्ट्रभाष्ट्रभा राभ DIAN BERET

atro. 老班时之13 < 张子和了超、MM型

L础: 进→小型

3.1. 3734+1534 RNA polymorase

x-aminitin

polymense I | 285, 185, 5,85 rRNA

(((BREAD)

4δ¢.

AMAU AMBRAU BEY

polymanase II

(21/5/24M)

polymerose III | 55rRNA, tRNA, 5nRNA, nCRNA <- (SES 47211)

3.2. 전화세달의 전사과정

mRNA -> polymenase II

3.2.1. 刨烟 on promoter

のTATA BOX -95~-30 四州 西地に 51-TATAAA~31

3 CHAT BOX 70~-2007 PM 341312 51-BGCCHATCT-31

9.2.2. 양반적인 광수개시.

3.2.2.1 전세시 기막

#34 24

THIR BOYE THE THE THE PSY COME PROMOTOR Last State TFID 了部

· 09대는 장반사 - 행원33터 근데게 된장 →MA 器就工学器

LOSCIE EKYCH - MYESI Initiator, Incoll EST → 0月代 图》中 35

32.2.2. 9. 如慢, 地, 智超

1 Enhancer

野田を出

しめかれて出る→ promodorotl 現場 RNA認定のトラウ

RNA 别此 别自此对,想理。 (promotor) + 78年29年9 對 - enhancer kn/a 到此 多包或23

Q. BNF32, MOSM 2 347 051 4511671?

A. enhancer: "I op B shotsh" (1)

→ ANA 影蛇 水 型 (咖啡 空場)

堂 想到 经规则 智能 无外 智能 能 能 इस भारतीय इस श्रायम राज मार राज र

包. 独好 料明 明 等税 明?

A. J和到努力和25少

l anhance+333 921+34921+··· → 基础

,水的个(水門):DNA是多位

La enhancer

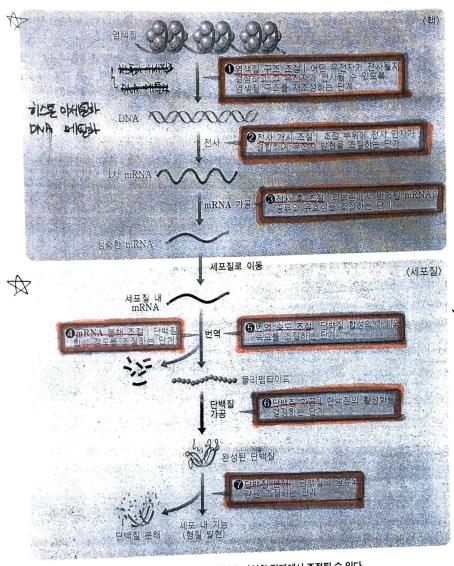
Ly MA Note 2 20 (+ MARSHUNE help)

山洲翘洲越、

四至DM 到是到第

·轮倒:enhancer (器件) 了。也知识X insulator (Steph).

유전자 발현은 크게 전사 조철(염색질 구조 조절, 전사 개시 조절), 전사 후 조절, 번옆 조절 (mRNA 분해, 번역 속도 조절), 번역 후 조절(단백질 가공, 단백질 분해) 등의 여러 단계에서 조절될 수 있으며, 이 중 전사 조절이 특히 중요한 역할을 한다.



진핵생물의 유전자 발현 진핵생물의 유전자 발현은 다양한 단계에서 조절될 수 있다.

①智性行到

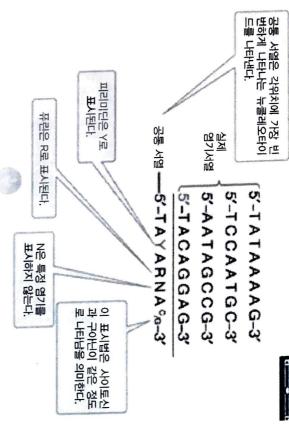
(DEH-714/33)

- · 전나 인사 < 전사목인라
- + 世報 + RNA 離於 4 22 处
- → 砂州 製
- →形地 烟烟 豐

③张辛32

- · RVA SEMY: Patron 2111, excretize
- →다양한 단백일
- mRNA 当机建
- 5 HOTES 33
- (1) they 32
- 1 处性之份
- LEWE Jay

- 2-



〈그림 Ⅲ- 62〉 DNA의 공통 서열 결정 방법

Ê E Q Î O 시그아 인지는 RNA 중합호소가 프 로모터볼지나 이용해결에 따라 별 어져 나온다. 장한 聯出 RNA 香萄食业 HENNEY BE STANKEN 等 等 等 二二 特別が五十 28 + 8 8 - 전시사회 시그마 시그마 인지는 완전호소를 참설하 인지 기위에 해설 홍소와 결첩한다. ■ 2개의 인신기가 뉴플레오시드 3인선 에서 쪼개의 나오며 신집중인 RNA 문자의 3, 알단에 참가될 하나의 RNA 뉴플레오타이드를 만들어낸다. ■ 総社協会性 프로모티에 당은히 결합하 ユ、盟門無額制(spen complex)를 만描 면서 2층 나선 (すれ)事 盤の表生の。 ■ 超越降的基本的ed compersion 空間配入 耳里耳 耳凹 处于(1509~10 即名人如见 沒物的只 최 사작점에서 DNA에 실보적인 하나의 뉴 클레오시트 3인원은 RNA 분지에서 첫 뉴플레오타이트로 작용한다. COUNTROLL ST

결혼 RNA 전시는 핵심 RNA 선행호소가 시그마의 도움으로 또 또로였더며 점한할 때 시작된다.

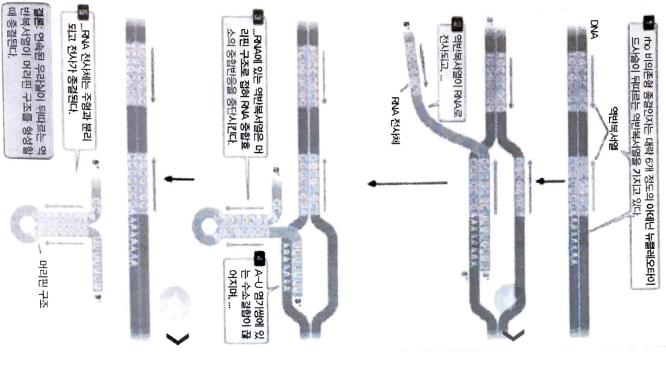
원해 서부의 전사 게시과정

다는 등 TTGACA TATAAT 1 주변가다 등 대주형 가다 3 -10 나 주변가다 점 2등 서열 전자체점 1 주변가다 점 1 주변가 점 1 주변

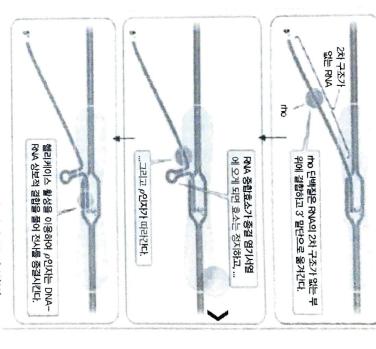
< 그림 II - 63) 대장균의 프로모터 - 공통 서열

로모터에 결합할 때에는 DNA가 아직 2층 가닥을 이루고 있는 (한힌 프로모터 (closed promoter) 구조를 갖고 있다. 이런 당힌 프로모터에 결합한 RNA 증합효소는 먼저 2층 가닥을 품여 @린 프로모터(open promoter) 구조를 만들어야 한다. 이제 RNA 중합효소는 한 가닥의 DNA를 주형으로 하여 그 상보적인 서열의 RNA 가닥을 합성하기 시작한다. 전사 개시 후 약 10개 정도의 뉴클레오타이드가 결합되면 6인자는 왼전 효소로 부터 분리되고, 나머지 전시는 핵심 효소에 의해서만 계속 진행된다. 이때 RNA 중합효소로부터 분리된 6인자는 다른 핵심 효소와다시 결합하여 또 다른 프로모터를 인식하여 전사를 다시 시작할 수 있게 한다.

(A) ρ 인자 비의존성 종결







<그림 Ⅲ- 65 > 원핵 세포의 전사 종결 방법

· robosome

3.3, 2011/12 34 後 RNA 世記四

- RNA 번밀의 필설성 : 전시(池)→ 번도(네ા트길) 나 해응을 통해 서 또길로 내기 전, 양자상(소등의 다리가기 번형.

051-581-72 (51-6 capping)

- ·5(空년에 Guanne 型台 (atter/ANA polymouse)
- MRNA 1,2400 Boll -O/3 753

5'-57-73

124 NOSKANE PANAM (1)

(2) MANAY 5-3704 302-109 36-434.

34 336049

apply-A IZ

受ける記述 mRNA-器(関連の(上), → 新一三代記 下世紀 対比性。 の何以代記的な Cpoly th poly monose)의 nucleoticle 数ト → poly-A IZI,

LMRMA EBB AN!

3 RNA splitting

上景的L语: SNRNP+ 作世界 exon-70hm3月中的

「①思知堂(ansensus Sequence) 祖刊 인4-翌代 で②exon 聖してき→鉄 MRNA 代日.

4. 假型则 湘山 电焊 刨。

4.1. 73.8 987 湖 (3年)

根此史

@ 张超 mkNA는 otoch polypeptile是 对的人才?

A. ATOC SI - PRAIL

→ friplet ado:43

 \rightarrow $\langle \frac{61}{3} \frac{\text{obs}}{352} \frac{\text{zel}}{\text{adon}} \rangle$

4.2. MANA 번부에 의간 맨델랜딩

#vts (Honsletion)

4.2.1. 四组 智 개.

O HANA & HOLDHY HANA BUSEL

HMA 記名 7後 5'-CCA-3' 411 nudeoticle 記述.
(otolsoted tRNA 弦色と)가 ませき 竪 otolsote 対弦.
(amnoack) Havit synthetase

· codon attacodon.

HANA anticodonal 2010th 3527 the Colombia

(30362) (2000) (3000) (3000) (3000)

」生力的问题。时型的处数 →整则 tana 数,

Driboome 1 2000

· blog: HRNA 354491

FPM togeth F postolyl

4.2.2. 世纪被明.

DMM 17Mel라면서를 2名(fo 小)
Pall **MfRNA 2분 (~ CHM-12번 2명을.)
**INRNA가 小에 들지라 3분
L5'-6 @ping 이 시에 의하여 8년
**TUBRION MRNA 따라 여동, 개(25에 각기란을.
**NGE4

二州 學別 鄧 图

OCEL | ONCOPEIL TOTAL.

EUROL 2012 (paptroly) trostonse) Marie

poptale 球 (by. GTP 7件部下) (公司经过2年32)

rabosoma| ladon 3이번호 mava 강보면 이동 Psite tRNA→Eside→병호

Asile " -) Asile

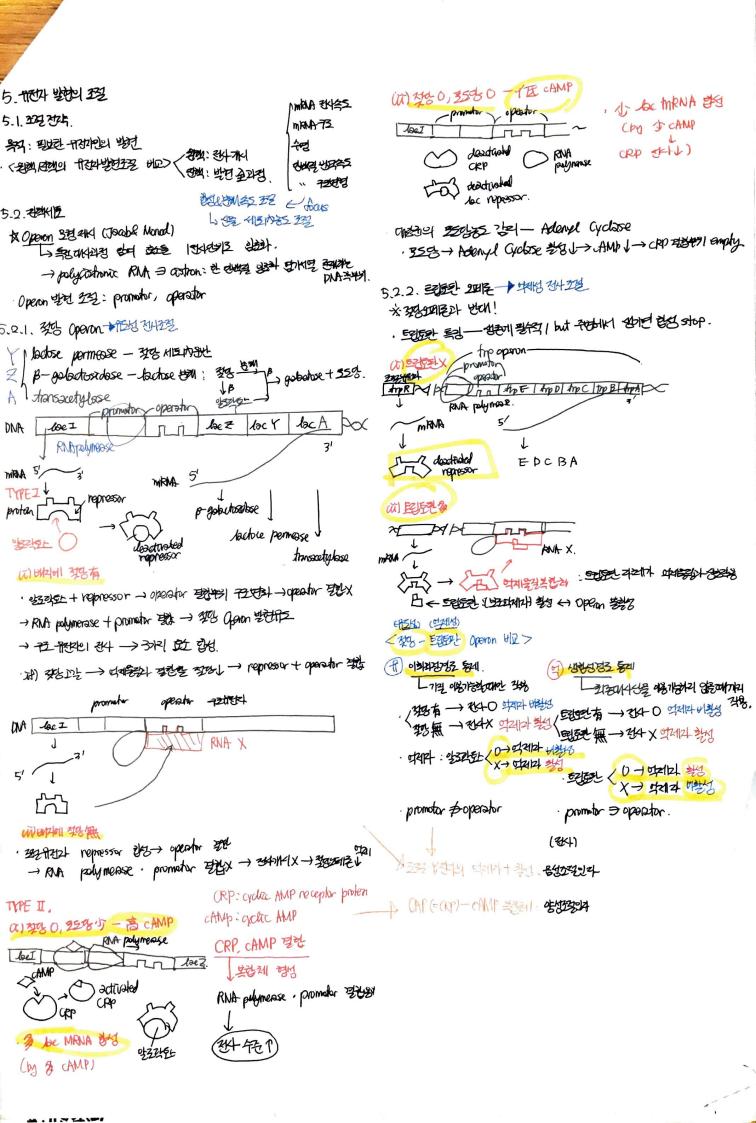
obability First transfirst porticle bord \$180

多名(元)itbosome vnedts termination codon (UGA,UAA,UAG) → codonとトを記述され以入 X

→ empty. A-site, the Solt Crelesse factor)

** 新生 mRNA에 多数의 ribosome 強め 외セダナッツを mRNA, ribosome 改む つけるのと さと ひりき きりむない

-3-



5.2.3. 전域智 郑각병정 Desperate / 地位至

· 中华 ranodeling 共和: DNA 三部 宝安

nucleosome zhore

妈我. 🦰

5) Soul and states

一类型 山 安姆 中野

多烟絮粉叶 驽

, 独信湖 船 體 别处时

RNA 7 groze 1 MRNASST

(4) CM241 Splitting

#0000

⑤ protessome →湖野碧碧

- 역한 끝난지나 온당한 언제일 : 프로마엘링에 ubiguith 결합

- → of partessome of 3
- → ether the
- -> augusto, protosome, ubiquita.

- in professione

Cyclin SUMMIN SUN MISTINGS 数数 数後额,整件 两数

→相路的 智和.

<कत्रमा तस्त्र

· 十二年 写生 -> 2世紀 1月2 / 112 内外 七七日 / 12 内外 七日日 / 12 内外 十日日 / 12 内外

· 12/5kl4 → 4명 기원기

सार तम्मान कानिसम्ब का न किता ज्यापार स्था

少三三十二 學

(design strate)

到 面始.

一些人性也也是 包括。

→超智.

EN O G. M.

ZIMINIEU TRAD STORY

MAN SPLONS

WALL SPLONS

WEST TO THE