15583°5:533



www.facebook.com/limbiquez

www.youtube.com/homesweethomee

របៀបរកចំនួននុយក្ដេអូទឹតសរុប) MADN)

$$M_{ADN} = A+T+C+G = 2(A+C)_{\mathfrak{A}} 2(T+G)$$

$$ightharpoonup$$
 $= \frac{A \times 100}{\% A}$ (អាចរកបានដូចគ្នាតាមប្រភេទនុយក្លេអូទីតផ្សេង១ A,T ឬ C ឬក៏ G)

►
$$M_{ADN} = \frac{M}{2n-1}$$
 (ករណីដំឡើងទ្វេ)

$$ightharpoonup M_{ADN}=$$
 ចំនួនសំព័ន្ធអ៊ីដ្រូសែន $ightharpoonup$ នួយក្តេអូទីត $ightharpoonup G$)

របៀបរកប្រវែង AND (LADN)

$$\blacktriangleright L_{ADN} = \frac{MADN}{2} \times 0.34nm$$

$$ightharpoonup$$
 L_{ADN} = m_{ARN} x 0.34nm

របៀបរកនុយក្ដេអូទីតប្រភេទនីមួយ

ករណីស្គាល់ចំនួននុយក្លេអូទីតរបស់ច្រវាក់នីមួយ

$$A_{ADN} = T_{ADN} = A1+A2 \ \mathfrak{U} T1+T2$$

$$C_{ADN} = G_{ADN} = C1+C2 y G1+G2$$

ករណីស្គាល់រីហ្វនុយក្ខេអូទីត ARNm

$$A_{ADN} = T_{ADN} = (A+U)ARNm$$

$$C_{ADN} = G_{ADN} = (C+G)ARNm$$

ករណីស្គាល់ សំព័ន្ធអ៊ីដ្រូសែន និង ចំនួននុយក្លេអូទីតសរុប

$$\mathbf{C}_{\mathsf{ADN}} = \mathbf{\mathring{o}}$$
ព័ន្ធអ៊ីដ្រូសែន - ចំនួននុយក្ដេអូ ទឹតសរុប ($\mathbf{M}_{\mathsf{ADN}}$)

$$\Rightarrow$$
 A_{ADN} $=\frac{M}{2}$ - C

ករណីស្គាល់ ប្រជ័ងADN

$$A = T = \frac{l_{ADN}}{0.34nm} - C$$

$$C = G = \frac{l_{ADN}}{0.34nm} - A$$

រកភាគរយ ADN

ករណីស្គាល់ភាគរយនុយក្ខេអូទីត

$$%A = %T = \frac{100\%}{2} - %C$$
 $y = \frac{100\%}{2} - %G$

$$%C = %G = \frac{100\%}{2} - %A$$
 $g = \frac{100\%}{2} - %T$

ករណីស្គាល់ភាគរយនុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយក្នុងច្រវាក់នីមួយៗ

$$\%A_{ADN} = \%T_{ADN} = \frac{\%A1 + \%A2}{2} \quad \text{if} \quad \frac{\%T1 + \%T2}{2}$$

$$%C_{ADN} = %G_{ADN} = \frac{%C1 + %C2}{2} y \frac{%G1 + %G2}{2}$$

ករណីស្គាល់នុយក្ខេអ្វទីតសរុប និង នុយក្ខេអ្វទីតប្រភេទនីមួយៗ

$$\%A = \%T = \frac{A \times 100\%}{M_{ADN}} \text{ } \text{ } \frac{T \times 100\%}{M_{ADN}}$$

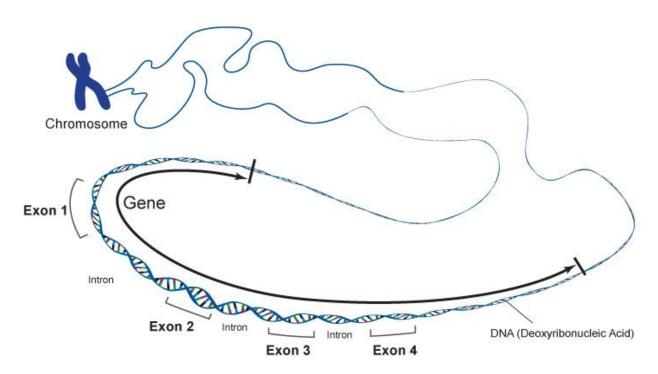
$$%C = %G = \frac{C \times 100\%}{M_{ADN}}$$
 $y = \frac{G \times 100\%}{M_{ADN}}$

រកភាគរយវិប្យនុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយ AUCG

rរណីស្គាល់ភាគរយនុយក្ខេអូទីតប្រភេទនីមួយៗក្នុងម៉ូលេគុល AND

$$A_{ARNm} = 2A_{ADN} - A_{ARNm} + A_{ARNm}$$

$$%C_{ARNm} = 2%G_{ADN} - %C_{ARNm}$$
 §\$ $%G_{ARNm} = 2%C_{ADN} - %G_{ARNm}$



រកវិប្ចនុយក្ដេអូទីតនីមួយ

rរណីស្គាល់ចំនួននុយក្ខេអូទីតប្រភេទនីមួយៗក្នុងម៉ូលេគុល AND

$$A_{ARNm} = A_{ADN} - U_{ARNm} = T_{ADN} - U_{ARNm}$$

$$C_{ARNm} = C_{ADN} - G_{ARNm} = G_{ADN} - G_{ARNm}$$

រកចំនួនជំហាន របស់ ADN

$$\hat{\mathbf{g}}$$
ន្ធនំដំហាន $=\frac{L_{\mathsf{ADN}}}{0.34nm}$

រកសំព័ន្ធអ៊ីដ្រូសែន

រកកំណត់ចំនួននុយក្លេអូទឹតសេរីប្រភេទនីមួយៗរបស់ ADN ឬ

សែន

ករណីម៉ូលេគុល ADN ឬ សែនតំឡើងទ្វេ១ដង

$$A'_{ADN} = T'_{ADN} = A_{ADN} = T_{ADN}$$

$$C'_{ADN} = G'_{ADN} = C_{ADN} = G_{ADN}$$

ករណីម៉ូលេគុល ADN ឬ សែនតំឡើងទ្វេ n ដង

$$A_{111} = T_{111} = A_{ADN} (2^n - 1) = T_{ADN} (2^n - 1)$$

$$C$$
សេរី = G សេរី = $C_{ADN}(2^n-1) = G_{ADN}(2^n-1)$

រកម៉ាសម៉្វុលេគុល



រកចំនួនអាស៊ីតអាមីនេ

ចំនួនអាស៊ីតអាមីនេ =
$$\frac{M-12}{6} = \frac{\frac{M}{2} - 6}{3}$$

រកចំនួនក្នុដុង ឬ ត្រីធាតុ

rរណីស្គាល់ចំនួនវីបូនុយក្គេអូទីត ARNm

ចំនួនក្នុដុង =
$$\frac{m}{3}$$

កំណត់ចំនួនសែន

ចំនួនសែន
$$= rac{MADN}{M_{
m hos}}$$

ចំនួនសែន =
$$\frac{LADN}{LARNm} = \frac{LADN}{L_{\text{hols}}}$$

រកប្រភេទប្រតេរអ៊ីន

ចំនួនប្រភេទប្រភេអ៊ីន =
$$\frac{$$
ចំនួន $A.A$ គ្រប់ប្រភេអ៊ីន $=\frac{}{}$ ចំនួន $A.A$ ម៉ូលេគុលប្រភេអ៊ីន

កំណត់ចំនួនដងរបស់ ARNt

កំណត់ចំនួនសម្ព័ន្ធបុិចទិត

ចំនួនសម្ព័ន្ធគិមី

រកល្បឿនមធ្យមរីបូសូម ARNm

ករណីស្គាល់រយៈពេលវីបូសូម១ឆ្លងកាត់

ករណីស្គាល់រយៈពេលវីបូសូមច្រើនឆ្លងកាត់

ករណីស្កាល់រយៈពេលវិប្ចុសុម រំកិលលើ ARNm និង រយៈពេលចន្ពោះ

$$V = \frac{LARNm}{t_{\text{total}} - t_{\text{total}}}$$

