

DNA 상대량 추론  
Schema 6

비교 해석

[중요도 ★★★]

- 두 칸 이상의 DNA 상대량을 서로 비교하여 정보를 추출할 수 있다.

(= Row 내 해석, Column 내 해석)

- 한 대립유전자 쌍에서 2와 1이 공존할 수 없고

한 대립유전자 쌍에서 4의 대립쌍 상대량은 0이다.

- 상염색체 위 대립유전자 쌍에서 한 유전자의 상대량이 0이면

여사건 대립쌍 유전자의 상대량은 0이 아니다.

[비교 해석]

1) 같은 개체 내 한 세포에서 DNA 상대량이 0이 아닌 유전자가 다른 어떤 세포에서 DNA 상대량이 0이라면, DNA 상대량이 0인 세포는 핵상이  $n$ 이다.

(= 핵상이  $n$ 인 세포의 핵상 판단)

대립유전자 세포	A	a	B	b	D	d	E	e	F	f
㉠ : G <sub>1</sub> 기	1	1	2	0	1	0	0	1	1	0
㉡ : M <sub>1</sub> 기	2	2	4	0	2	0	0	2	2	0
㉢ : M <sub>2</sub> 기 - X	2	0	2	0	2	0	0	2	0	0
㉣ : M <sub>2</sub> 기 - Y	0	2	2	0	0	0	0	0	2	0
㉤ : 생식 세포 - X	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0
㉥ : 생식 세포 - Y	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0

(∵ 한 대립유전자라도 ㉣ 세포 내에 없다면 ㉣의 핵상은  $n$ 이다.)

대립유전자 세포	A	a	B	b	D	d	E	e	F	f
㉠ : G <sub>1</sub> 기	㉠	㉠	㉢	㉣	㉠	㉣	㉣	㉠	㉠	㉣
㉡ : M <sub>1</sub> 기	㉢	㉢	㉤	㉣	㉢	㉣	㉣	㉢	㉢	㉣
㉢ : M <sub>2</sub> 기 - X	㉢	㉣	㉢	㉣	㉢	㉣	㉣	㉢	㉣	㉣
㉣ : M <sub>2</sub> 기 - Y	㉣	㉢	㉢	㉣	㉣	㉣	㉣	㉣	㉢	㉣
㉤ : 생식세포 - X	㉠	㉣	㉠	㉣	㉠	㉣	㉣	㉠	㉣	㉣
㉥ : 생식세포 - Y	㉣	㉠	㉠	㉣	㉣	㉣	㉣	㉣	㉠	㉣

+ ) 세로로 2개 이상의 원 문자가 나타나면, 해당 대립유전자는 존재한다.

∵ ㉠와 ㉣ 중 하나는 0이 아니다.