DNA 상대량 추론
Schema 23

미매칭 DNA 상대량

[중요도 ★★★]

- "순서 없이" 조건을 존재 여부 조건으로 바꿔서 해석할 수 있고,
같은 줄 내 특정 원 문자가 몇 개 있는지도 시작점으로 자주 등장한다.

- 대립유전자 쌍에서 DNA 상대량 합은 3*k* 가 될 수 없다.
예 (A, a) = (2, 1) or (4, 2) 불가
⇒ (A, a) = (㉠, ㉡) & ㉠≠㉡ ⇒ ㉠과 ㉡ 중 하나는 0이다.

- DNA 상대량으로 가능한 4종류 중 3종류가 동시에 나타나는 열의 세포 핵상은 2*n*이고
(0, 1, 2)가 동시에 나타나는 행의 세포는 2*n*, 2
(0, 2, 4)가 동시에 나타나는 행의 세포는 2*n*, 4이다.

⇒ ㉠, ㉡, ㉢ 존재, 핵상 2*n*

- 돌연변이를 고려하지 않는다면 중기의 세포에서는 1이 나타날 수 없고
생식 세포에서는 2가 나타날 수 없다.

- DNA 상대량 4는 중기 세포 중 핵상이 2*n*인 세포에만 올 수 있다.
⇒ 한 개체의 세포 구분 *Setting*에서 하나의 행에서만 나타날 수 있는 DNA 상대량이다.

- 3종류가 등장할 수 있는 경우의 수는 (0, 1, 2), (0, 2, 4)가 유일하다.

- DNA 상대량으로 가능한 4종류 중 2종류가 동시에 나타나는 열의 조합은 다음이 가능하다.

[0, 1] : 2*n*, 2 또는 *n*, 1
[0, 2] : *n*, 1이 아님
[0, 4] : 2*n*, 4
[1, 2] : 2*n*, 2
[1, 4] : 불가능
[2, 4] : 2*n*, 4

- DNA 상대량으로 가능한 4종류 중 2종류가 동시에 나타나는 열의 조합은 다음이 가능하다.

(0, 1) : 성염색체 위
(0, 2) : 정보 모호
(0, 4) : 동형 접합 있음, M_1기 세포
(0, 0), (1, 1), (2, 2) 가능

따라서 (A, a)와 같이 대립유전자 간 조합에서 숫자가 다를 경우
공통으로 오는 DNA 상대량은 0이다.