

복대립 유전
Schema 4

표현형 유무

- 부모에서 등장하지 않은 표현형이 두 종류 이상 등장하면 조건의 복대립 유전은 중간 유전을 포함한다.

| 구분 | 삼각 관계 | 표현형 우열 순위 | 형질 교배 예시 | 교배 양상 |
|----|-------|--|--|---|
| 1) | | $\begin{matrix} 1 \\ 2 = 2' \end{matrix}$ | $[\ominus] \times [\ominus]$ (예) $22' \times 22'$ | $[\ominus] : [\ominus] : [\ominus]$ = 1 : 2 : 1 |
| 2) | | $\begin{matrix} 2 \\ 1 = 1' > 2' \end{matrix}$ | $[\ominus] \times [\ominus]$ (예) $33 \times 22'$ (예) $22' \times 33$ | $[\ominus] : [\ominus] = 1 : 1$ |
| 3) | | $\begin{matrix} 2 \\ 1 = 1' > 2' \end{matrix}$ | $[\ominus] \times [\ominus]$ (예) $23 \times 2'3$ | $\frac{\ominus \ominus}{\ominus \ominus} = \frac{1 1}{1 1}$ |

- ㉔ 동일한 표현형의 부모 간 교배에서 부모에게 없는 표현형이 두 종류 이상 등장하면 부모의 유전자형은 모두 이형 접합성이고, 부모의 표현형은 중간 유전이 관여한 표현형이다.

| 구분 | 삼각 관계 | 표현형 우열 순위 | 형질 교배 예시 | 교배 양상 |
|----|-------|---|--|--|
| 1) | | $\begin{matrix} 1 \\ 2 = 2' \end{matrix}$ | $[\ominus] \times [\ominus]$ (예) $22' \times 22'$ | $[\ominus] : [\ominus] : [\ominus]$ = 1 : 2 : 1 |

[예시] - $1=1' > 2, 11' \times 11'$

| | | |
|------------|----|------|
| 생식세포 대립유전자 | 1 | 1' |
| 생식세포 대립유전자 | 1 | 11' |
| | 1' | 11' |
| | | 1'1' |