

## Transposition

Auf welche Weise gelingt es dem Transposon Tn7 ortsspezifisch in die Ziel-DNA zu integrieren?

Wie wurde nachgewiesen, daß die Transposition des Retrotransposons Ty über ein RNA-Intermediat verläuft?

Wodurch vermeiden Transposons, dass sie in eine benachbarte Kopie desselben Transposons hineinspringen.

Auf welche Weise verhindert das Transposon Tn10, daß es bei Anwesenheit mehrerer Transposons in einer Zelle zu einer Erhöhung der Transpositionsrate kommt?

Wieso kommt es beim Transposon Tn10 nach dem Durchgang der Replikationsgabel zu einer erhöhten Transpositionsrate und dies nur bei einer der beiden neuen Kopien?

Über welches Intermediat erfolgt die replikative Transposition und wie wird dieses aufgelöst?

Auf welche Weise kann man ein Transposon für eine Mutagenese in *E.coli* einführen?

Geben Sie eine Erklärung für die Funktion der langen terminalen Sequenzwiederholungen in Retrotransposons an.

Auf welche Weise kommt es zur Transposition von LINEs and SINEs?

Wie kommt es zum Phänomen der „Hybrid disgenesis“?

Was versteht man unter „zusammengesetzten Transposons“?

Warum kann sich der Phage Mu auch ohne eine Resolvase gut vermehren?