Bakterienkultur

lacZ amber Mutation, Wildtyp oder Mutator

Ausplattieren auf

Vollmedium mit X-Gal	Vollmedium	Vollmedium mit Antibiotikum
Dunkelblaue Kolonien	Lebend-Zellzahl	Resistente Kolonien
Alle Zellen wachsen und bilden Kolonien. Nur solche mit einer Reversion der *lacZ* amber Mutation können X-Gal spalten.	Alle Zellen wachsen und bilden Kolonien. Zellzahlbestimmung.	Nur solche Zellen, die gegen das Antibiotikum resistent sind, können wachsen und Kolonien bilden, alle anderen werden abgetötet.