

Kombinatorische Biosynthese

Beim Optimieren von Leitstrukturen erkunden medizinische Chemiker verwandte Strukturen, um zum Beispiel die Spezifität, die Pharmakokinetik oder toxikologische Eigenschaften zu verbessern. Kombinatorische Biosynthese könnte ähnliche Resultate für Naturstoffe erzielen, die synthetisch schlecht zugänglich sind, und gleichzeitig die nachhaltige Produktion über mikrobielle Fermentation ermöglichen. Unser Ziel ist es, standardisierte und effiziente Protokolle für die kombinatorische Biosynthese von nichtribosomalen Peptiden zu entwickeln, die auf dem Austausch von Subdomänen basieren.

