

Übungsblatt Medizinische Chemie, Teil B, Nr. 10

1. [3+2]-Cycloadditionsreaktionen können sich gut zur Synthese von Heterocyclen eignen. Welche fünfgliedrigen Heterocyclen sind aus Aziden, Nitriloxiden und Diazomethan zugänglich?
2. Warum sind Click-Reaktionen besonders für Anwendungen in der Medizinischen Chemie geeignet?
3. Wie unterscheidet sich die Signalübertragung über Hormone von der innerhalb des Nervensystems? Welche wichtigen Steuerungsfunktionen haben Hormone?
4. Im Hypothalamus werden Liberine und Statine gebildet. Welche Aufgaben haben Thyroliberin, Gonadoliberin und Somatostatin? Zu welcher chemischen Strukturklasse gehören sie?