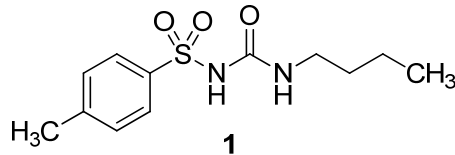


Übungsblatt Medizinische Chemie, Teil B, Nr. 12

1. Welchen Wirkmechanismus haben orale Antidiabetika des Sulfonylharnstoff-Typs? Die Wirkung welches wichtigen Nukleotids wird dabei vom Arzneistoff imitiert?
2. Machen Sie einen Vorschlag für die Synthese von Tolbutamid (**1**) ausgehend von Toluol und *n*-Butylamin.



3. Zeichnen Sie das Glucocorticoid Cortisol (Hydrocortison). Welche funktionellen Gruppen sind in der Struktur enthalten? Bestimmen Sie die absoluten Konfigurationen an den drei Stereozentren des Fünfrings.
4. Welche physiologischen Prozesse werden von Glucocorticoiden wie Cortisol beeinflusst?