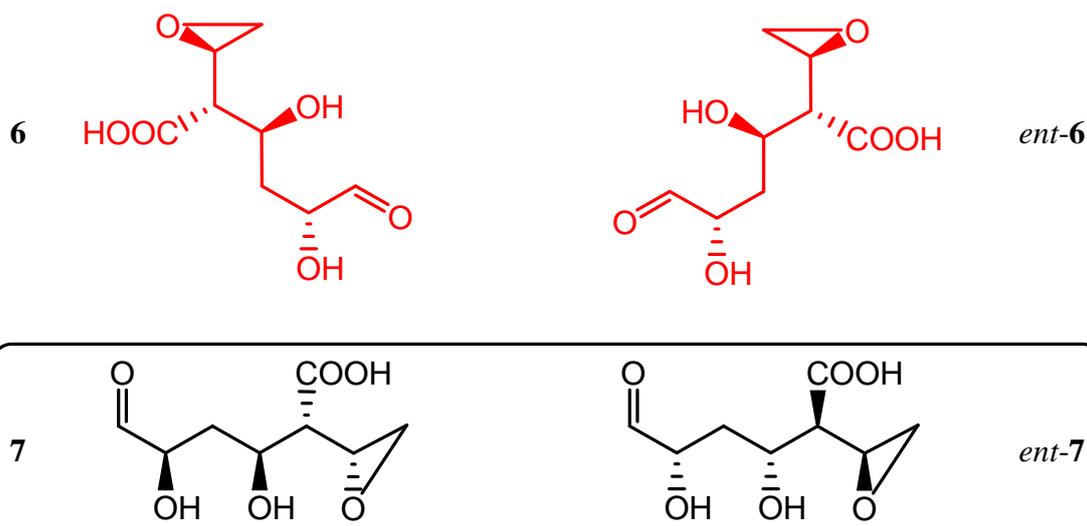




## ORGANISCH-CHEMISCHER DENKSPORT, TEIL 182

### *Einzige Aufgabe:*

Im AK werden Totalsynthesen des unnatürlichen Enantiomers **1** des Aglykons des Polyol/Polyen-Antibiotikums Amphotericin A und/oder des unnatürlichen Enantiomers **2** des Aglykons des Polyol/Polyen-Antibiotikums Nystatin A<sub>1</sub> und/oder des unnatürlichen Enantiomers **3** des Aglykons des Polyol/Polyen-Antibiotikums Nystatin A<sub>1</sub> gesucht (SK) bzw. werden Totalsynthesen des natürlichen Enantiomers **4** des verwandten Naturstoffs Pimaricin und/oder des natürlichen Enantiomers **5** des Naturstoffs Rimocidin angestrebt (LN). Für die ersteren Zielmoleküle wird ein Syntheseäquivalent des Osteil-Bausteins *ent-6* gesucht, für die zweiteren Zielmoleküle ein Syntheseäquivalent des spiegelbildlichen Bausteins **6**.



Arbeiten Sie 2 Synthesevorschläge aus – ganz gleich ob für *ent-6* oder **6**. Der eine Synthesevorschlag soll möglichst zuverlässig zu dem gesuchten Synthesebaustein führen, der andere mit dem Akzent auf Eleganz und/oder Innovation. Damit wir die unterschiedlichen Moleküle anderer einfach mit unseren eigenen Molekülen vergleichen können, bitte ich Sie, *ent-6* und **6** und deren Vorläufer so zu orientieren, wie als Formel **7** gezeigt.

