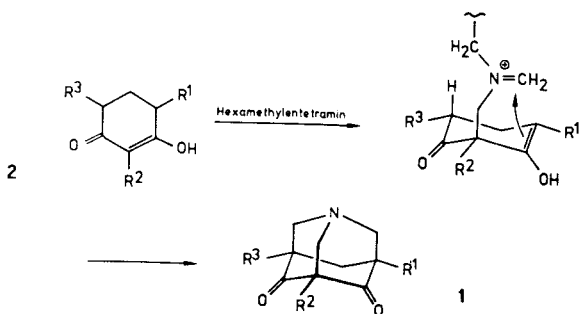


SUBSTITUIERTE 1-AZAADAMANTANE

Substituierte 1-Azaadamantane **1** und deren Folgeprodukte be-
 stehen durch z.T. verblüffende chemische und spektroskopische
 Eigenschaften. Wir stellen einen leistungsfähigen Syntheseweg
 vor, der einen einfachen Zugang zu Tricyclen vom Typ **1** ermög-
 licht. Die Schlüsselreaktion der funktionalisierten Cyclohexan-
 dionderivate **2** mit Hexamethylentetramin kann man als dreifache
 Mannich-Reaktion verstehen. Sie liefert **1** in guten Ausbeuten,
 wobei die Substituenten R^1 , R^2 und R^3 in weiten Grenzen vari-
 erbar sind.



Die chemischen Eigenarten des konformativ fixierten und sterisch
 anspruchsvollen Systems werden am Beispiel einiger typischer
 Reaktionen diskutiert. Bei der Bestimmung der Stereochemie
 einiger Derivate von **1** erweist sich die Kernresonanzspektrosko-
 pie (z.B. durch Analyse der auftretenden $^4J(W)$ -Kopplungen) als
 besonders aussagekräftig.