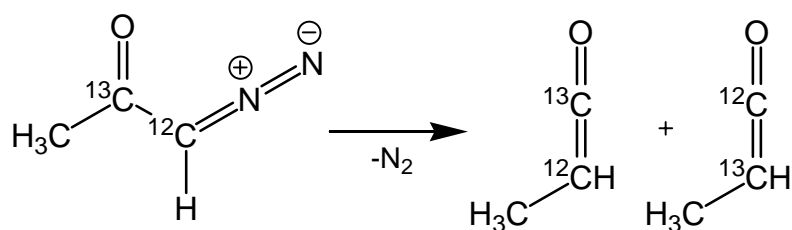


# Vorlesung Physikalisch-Organische und Supramolekulare Chemie

*Prof. Dr. Christoph A. Schalley*

## Quickie Nr. 16:

Wenn Sie das unten gezeigte Azoketon zerfallen lassen, entsteht eine 1:1-Mischung aus den beiden unterschiedlich markierten Ketenen. Geben Sie einen Mechanismus an, nach dem diese beiden Produkte aus dem selben Vorläufer erhalten werden!  
Diese Experimente wurde in Edelgasmatrix durchgeführt. Informieren Sie sich über Matrixisolations-Spektroskopie!



If you fragment the isotopically labeled azoketone shown above, a 1:1 mixture of the two differently labeled ketenes is formed. Suggest a mechanism according to which these two products can be formed from the same precursor. These experiments have been done in noble gas matrix. Inform yourselves about matrix isolation spectroscopy!