

## FTIR

### *Fourier-Transformierte Infrarot-Spektroskopie*

Das Bruker FTIR Vertex 70 ist ein hochauflösendes Forschungsspektrometer, das eine spezielle Ausstattung für Protein- und Oberflächenanalytik besitzt.



Durch einen modularen Aufbau können neben gängigen Feststoffuntersuchungen im MIR – und NIR-Bereich mittels ATR-Einheit auch über 2 spezielle Messzellen (*Aquaspec*, *BioATR II*) Proteine untersucht werden.

Über eine spezifische Temperatursteuerung können z. B. Entfaltungstemperaturen von Proteinen bestimmt werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, mittels einer *Reflexionseinheit* Oberflächen zu charakterisieren. Die FTIR-Spektroskopie ist eine gängige Methode zur Charakterisierung und Identifikation von Substanzen. Mithilfe der speziellen Messzellen ist es möglich, auch sehr geringe Volumina wässriger Proteinlösungen zu untersuchen.

Das Spektrometer wird für Praktika, studentische Laborprojekte und Forschung eingesetzt.

