D

Data-dependent acquisition

B. Güssregen
Merck KGaA, Darmstadt, Deutschland

Synonym(e) [Data-directed analysis](#); [DDA](#); [IDA](#); [Information-Dependent Acquisition](#); [Smart select](#)

Englischer Begriff information-dependent acquisition; data directed analysis; smart select

Definition Methode in der ► [Massenspektrometrie](#), bei der in Abhängigkeit eines Meßergebnisses „on the fly“ ein weiteres Experiment durchgeführt wird.

Beschreibung Ein IDA-Experiment besteht aus einem „Survey“-Scan und ein oder mehreren „Dependent“-Scans. Tritt ein im „Survey“-Scan programmiertes Ereignis ein, z. B. ein Ionenübergang in einem MRM-Experiment, triggert dieses softwaregesteuert einen Wechsel in einen anderen Messmodus, wie z. B. Produkt-Ionen-Scan. Anschließend wird wieder in den vorherigen Messmodus gewechselt.

Literatur

Niessen WMA (2006) Liquid chromatography-mass spectrometry. CRC Press, New York