S

SIM

B. Güssregen
Merck KGaA, Darmstadt, Deutschland

Synonym(e) [Selected Ion Monitoring](#)

Englischer Begriff selected ion monitoring

Beschreibung SIM (selected ion monitoring) ist eine Technik in der ► [Massenspektrometrie](#), durch welche die Empfindlichkeit bei einer ► [GC-MS](#)- oder ► [LC-MS](#)-Methode enorm gesteigert werden kann. Beim SIM werden nur bestimmte Ionen der Masse m/z aufgezeichnet. Die Steigerung der Empfindlichkeit kommt dadurch zustande, dass die tatsächliche Messzeit und damit die Zahl der registrierten Ionen bei vorselektierten m/z -Werten erheblich erhöht wird.