Basislinie

T. Arndt
Bioscientia Institut für Medizinische Diagnostik GmbH,
Ingelheim, Deutschland

Synonym(e) Grundlinie

Englischer Begriff baseline

Definition Teil eines Spektrums oder Chromatogramms, der vom Detektor aufgezeichnet wird, wenn lediglich die analyt-freie Probe vermessen wird.

Beschreibung Ein über ein definiertes Maß über die Grundlinie hinausgehendes Signal bezeichnet man als Messsignal oder Peak. Die Interpolation der Grundlinie zwischen Anfang und Ende des Peaks bezeichnet man als die Basis des Peaks. Unter optimierten Bedingungen ist die Basislinie (im Unterschied zum Grundrauschen) zeitlich konstant. Als Faustregel gilt, dass die Intensität eines valide auswertbaren Messsignals mindestens das 3-Fache der Standardabweichung des Grundrauschens betragen muss. Nachfolgend ist ein Chromatogramm mit Basislinie, Lösungsmittelfront, Analytsignal (Levetiracetam) und Signal (Peak) des internen Standards dargestellt:

Literatur

Ettre LS (1993) Nomenclature for chromatography. Pure Appl Chem 65:819–872