

## M03.005

### Qualitative and quantitative determination of saponins by LC-MSTOF and LC-MS/MS

<b>Nummer</b>	M03.005
<b>Version</b>	02
<b>Titel deutsch</b>	Qualitative und quantitative Bestimmung von Saponinen mittels LC-MSTOF und LC-MSMS
<b>Autor/in</b>	Alina Stahl
<b>Analyten</b>	Panaxatriol, Panaxadiol, Rb1, Rd, Rg3, Rh2, Compound K, F2, Soyasaponin Aa, Soyasaponin Bb
<b>Instrument</b>	LC-MSMS, Sciex Qtrap 5500
<b>Gültig ab</b>	23.01.2018
<b>Freigegeben durch</b>	Heike Frerichs
<b>Kurzbeschreibung (deutsch)</b>	Mit der vorliegenden Methode können die Ginsenoside Panaxatriol, Panaxadiol, Rb1, Rd, Rg3, Rh2, Compound K und F2, sowie die beiden Sojasaponine Aa und Bb in enzymatisch behandelten Soja- oder Ginsengextrakten quantitativ erfasst werden. Die quantitative Messung verschiedener Saponine (aktuell z.B. Rg1, Rb1, Panaxatriol und Panaxadiol) erfolgt mittels LC-MSMS (Sciex Qtrap 5500) mit einer Luna C18-Säule in positiver und negativer Polarität (gleichzeitig). Die Auswertung erfolgt über eine externe Kalibrierung mit Integration der Peakfläche. Sollen andere Saponin-Abbauprodukte qualitativ bestimmt werden, kann die Probe auch mittels LC-MSTOF mit reduzierter Empfindlichkeit gemessen werden.
<b>Kurzbeschreibung (englisch)</b>	This method describes the qualitative and quantitative determination of ginsenosides Panaxatriol, Panaxadiol, Rb1, Rd, Rg3, Rh2, Compound K und F2 as well as soyasaponins Aa and Bb extracts after an enzymatic degradation. While identification of saponins or metabolites respectively, contained in the samples, is carried out using an LC-MSTOF system, quantification is performed on an HPLC system, coupled to the Sciex Qtrap 5500 mass spectrometer. Separation is achieved by using a Phenomenex Luna C18(2) column. For evaluation an external calibration is used.
<b>DOI</b>	10.15480/336.2202