Supplementary Materials

Chiral trapped headspace GC-QMS-IMS: boosting untargeted benchtop volatilomics to the next level

Lukas Bodenbender 1,2, Sascha Rohn 2, Simeon Sauer 3, Markus Jungen 4 and Philipp Weller 1, \*

1 Institute for Instrumental Analytics and Bioanalytics, Mannheim University of Applied Sciences, Paul-Wittsack-Str. 10,68163 Mannheim, l.bodenbender@hs-mannheim.de (L.B.); p.weller@hs-mannheim.de (P.W.)

2 Department of Food Chemistry and Analysis, Institute of Food Technology and Food Chemistry, Technische Universität Berlin, Gustav-Meyer-Allee 25, 13355 Berlin; rohn@tu-berlin.de (S.R.)

3 Faculty of Biotechnology, Mannheim University of Applied Sciences, Paul-Wittsack-Str. 10, 68163 Mannheim; s.sauer@hs-mannheim.de (S.S.)

4 SGF International e.V., Marie-Curie-Ring 10a, 55291 Saulheim, Germany; markus@sgf.org (M.J.)

**\*** Correspondence: p.weller@hs-mannheim.de; Tel.: +49-(0)621-292-6484

**Ein Bild, das Text, Screenshot, Diagramm, Karte enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**(a) (b)**

**Figure S1.** Exemplaryvisualization of a ‘Alphonso´ mango sample and the simultaneous sample data of MS (**a**) and IMS (

**Ein Bild, das Text, Screenshot, Diagramm, Rechteck enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**(a) (b)**

**Figure S2.** Exemplaryvisualization of a ‘Kent’ mango sample and the simultaneous sample data of MS (**a**) and IMS (**b**).

**Ein Bild, das Text, Screenshot, Diagramm, Karte enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**(a) (b)**

**Figure S3.** Exemplaryvisualization of a ‘Criollo’ mango sample and the simultaneous sample data of MS (**a**) and IMS (**b**).

**Ein Bild, das Text, Screenshot, Diagramm, Zahl enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**Figure S4.** Exemplaryvisualization of a ‘Tommy’ mango sample and the simultaneous sample data of MS (**a**) and IMS (**b**)

Ein Bild, das Text, Screenshot, Diagramm, Zahl enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Figure S5.** PCA loadings of PC3