

Zeitschrift: Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung und Hygiene = Travaux de chimie alimentaire et d'hygiène

Herausgeber: Bundesamt für Gesundheit

Band: 65 (1974)

Heft: 1

Artikel: Versuche zur Vereinfachung der Herstellung flüchtiger Derivate für die Gaschromatographie von Aminosäuren

Autor: Uebersax, P. / Bovay, E.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-983685>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.02.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Tabelle 1. Literaturübersicht

Anzahl getrennte Amino- säuren	Derivate	Säulen	Spezielles, Bemerkungen	Autor
22	N-TFA-Methylester	Mischphase 2,5 0/0 KE-60 zu 46 0/0 2,5 0/0 QF-1 zu 27 0/0 2,5 0/0 MS-200 zu 27 0/0		1
3	TMSDMA, TMSDEA, BSA, Tri-Sil, TMSI, BSTFA, N-Methyl-N-TMS-Acetamid	3 0/0 OV-1	RMR-Werte mit 6 verschiedenen Silylierungsmitteln	2
15	N-TFA-n-Butylester	65 0/0 EGA	AS in Früchten und Fruchtsäften, RMR-Werte	3
17	N-TFA-n-Butylester	EGA	RMR-Werte beim Einfluß von 20 an- organischen Salzen beim Derivatisieren	4
2	TMS	10 0/0 OV-11	Einfluß von 11 verschiedenen Lösungsmitteln	5
7	N,O-diisopropylester	1 0/0 PZ-103 2 0/0 PZ-101 3 0/0 OV-17 1 0/0 OV-17	Einstufenderivatisierung	6
16	N-TFA-methylester N-TFA-n-butylester	0,325 0/0 EGA	AS in biologischen Flüssigkeiten Optimierungsprobleme	7
19	N-TFA-n-butylester	EGA OV-17 OV-22	RMR-Werte	8

Anzahl getrennte Aminosäuren	Derivate	Säulen	Spezielles, Bemerkungen	Autor
20	(N-HF-butyryl-n propylester) N-HFB-n-propylester	3 % OV-1		9
20	N-TFA-n-butylester	Mischphase 2 % OV- 17 1 % OV-210	Optimierungsproblem	10
21	TMS	SE 30, OV-7, OV-11, OV-17 Mischphase OV-7/ OV-22 2:1	Relative Retentionszeiten für die 5 je mit 10 % Phase belegten Säulen	11
17	N-TFA-n-butylester	3 % OV-101 3 % OV- 17	Nanogramm- bis Picogramm-Mengen	12
19	Saure Hydrolyse TMS	0,65 % EGA 10 % OV-11	Biologisches Material, RMR-Werte Variation der Hydrolysenzeit	13
20	TMS N-TFA-n-butylester	0,2 % OV-7	Einfluß von Lösungsmitteln	14
23	Isopropylester	5 % Carbowax 20 M	Kombination GC-MS	15
38	TMS	3 % OV- 1 3 % OV-17	Retentionsdaten als Methyleinheiten	16
38	N-TFA-n-butylester	EGA	18 Nichtprotein-AS in Gegenwart von 20 Protein-AS	17

