

高速・高分離アミノ酸分析 AccQ·Tag™ Ultra 分析法

AccQ·Tag™ Ultra

AccQ·Tag™ Ultraは、既存の分析法には例のない高速で、高分離を実現します。

プレカラム法による誘導体化も簡易で迅速であるだけでなく、誘導体化後のサンプルが安定なため、数日間保管することも可能です。UPLC® に AccQ·Tag™ Ultra ケミストリーパッケージを用いることで前処理から分離まで確かなアミノ酸分析をお約束します。

AccQ·Tag™ Ultra Solution

- 簡便で迅速な AccQ·Tag™ による誘導体化
- UPLC® による高速・高分離
- 分離に優れた BEH Technology™ を採用したアミノ酸専用カラム
- 優れた操作性と編集自在なレポートを作成可能な Empower™ 2

AccQ·Tag™ Ultra
UPLC® Amino Acid Analysis

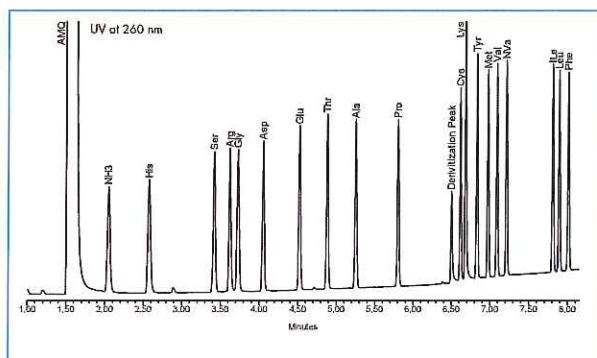
ACQUITY UPLC® / AccQ·Tag™ Ultra



UPLC®によるアミノ酸分析法

- 8分間の高速分離
- 誘導体化アミノ酸とその副生物との完全分離
- 優れた再現性
- 定量における広いダイナミックレンジ
- LC-MS に接続可能なメソッド

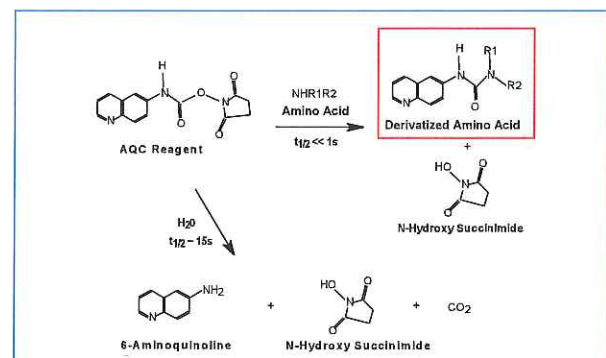
on column 10pmol アミノ酸標準液 分析例



Pre-Column 誘導体化

- 1級、2級アミノ酸ともに簡便に反応
- 誘導体化後も数日間安定
- 乾固や抽出などの操作は不要
- 過剰な誘導体化試薬は容易に加水分解

AccQ·Tag™ Ultra におけるアミノ酸の誘導体化

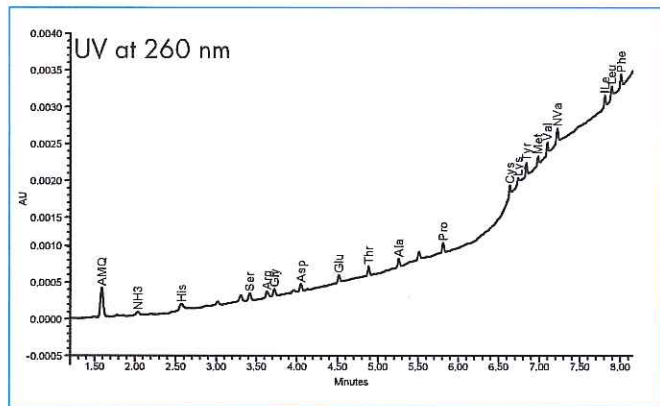


[AccQ·Tag™ Ultra]

AccQ·Tag™ Ultra における感度は？

アミノ酸の高感度分析に有効です。

on column 50 fmol アミノ酸標準液 分析例



- AccQ·Tag™ Ultra ケミストリーパッケージ
- AccQ Fluor 試薬キット
 - AccQ·Tag™ Ultra アミノ酸分析カラム
 - AccQ·Tag™ Ultra 溶離液 A (濃縮)
 - AccQ·Tag™ Ultra 溶離液 B
 - アミノ酸標準混合液

優れた保持時間再現性

25本のAcc·Tag™ Ultra用カラムでの保持時間の再現性

	Mean	Std Dev	%RSD
AMQ	1.459	0.017	1.19
NH3	1.915	0.024	1.26
His	2.401	0.032	1.34
Ser	3.250	0.030	0.93
Arg	3.463	0.027	0.79
Gly	3.566	0.028	0.78
Asp	3.897	0.028	0.72
Glu	4.387	0.024	0.54
Thr	4.766	0.021	0.43
Ala	5.145	0.019	0.37
Pro	5.710	0.016	0.28
Cys	6.569	0.011	0.17
Lys	6.638	0.011	0.16
Tyr	6.768	0.014	0.21
Met	6.917	0.013	0.19
Val	7.040	0.012	0.17
NVa	7.165	0.012	0.17
Ile	7.761	0.011	0.14
Leu	7.844	0.011	0.14
Phe	7.957	0.011	0.14

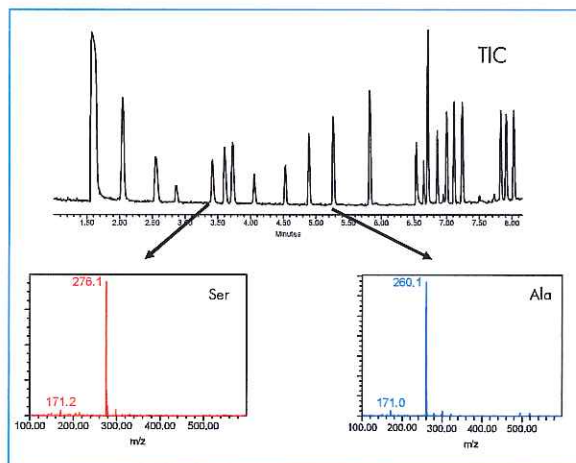
ESI-MS に対応可能なメソッド

AccQ·Tag™ Ultra によるアミノ酸分析では、移動相を変えることなく LC-MS にそのまま転用が可能です。

LC-MS では、

- リストにないアミノ酸を分子量から同定
- メソッドをアレンジした際のピークアサイン
- サンプル中の予期せぬピークの同定などを行う場合に有効です。

ESI-MS におけるTICとMSスペクトルの例



Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

日本ウォーターズ株式会社 www.waters.co.jp

東京本社 〒140-0001 東京都品川区北品川1-3-12 第5小池ビル TEL 03-3471-7191 FAX 03-3471-7118
 大阪支社 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-14-10 カトキチ新大阪ビル11F TEL 06-6304-8888 FAX 06-6300-1734
 ショールーム 東京 大阪
 テクニカルセンター 東京 大阪 名古屋 福岡 静岡



Waters, UPLC, BEH Technology, AccQ·Tag および The Science of What's possible は Waters Corporation の登録商標です。その他すべての登録商標はそれぞれの所有者に帰属します。

この ISO9001 認証登録ロゴは、ウォーターズコーポレーションのもので、

販売店