

Ein (fast reines) HPLC-Kreuzworträtsel

Vorbemerkung: Ü, Ä, Ö ein Kästchen

Waagrecht:

1. Das „was“ im Ruhrgebiet
2. Einen ... bekommen Sie zwar nicht, wenn Sie das Kreuzworträtsel lösen, dafür aber einen herzlichen Glückwunsch! (Buchstaben in umgekehrter Reihenfolge)
3. ...ware, die „weiche“ Seite eines PC's
4. a) Abkürzung für: „Saarländischer Rundfunk“
b) Ist manchmal die Stimmung in einer gezwungenen Runde
c) Ein chemischer oder biologischer ..., offline/online gekoppelt, kann die Spezifität nach einer chromatographischen Trennung enorm steigern (umgekehrte Buchstabenreihenfolge)
5. a) Name einer der bekanntesten Firmen für optisch aktive Phasen in der HPLC
b) Häufige Abkürzung für „Elektrospray“
c) Abkürzung für „Elektrochemischer Detektor“ (Buchstaben nicht in der richtigen Reihenfolge)
d) Für deren Trennung ist der pH-Wert im Eluenten sehr wichtig, man verwendet manchmal zusätzlich Ionenpaarreagenzien oder man weicht einfach auf die Kapillarelektrophorese aus (Buchstaben nicht in der richtigen Reihenfolge)
6. a) Um deren Verbesserung geht es meistens in der Chromatographie
b) „Ihr seid fürchterlich ...“ – ein häufiger Vorwurf von Erwachsenen an Jugendliche seit Generationen
7. a) Ohne ihn kann ich keine Signale sehen (letzter Buchstabe fehlt)
b) Die ersten drei Buchstaben von „Entwurf“ auf englisch
c) Abkürzung für eine Spektroskopieart
8. a) Hängt von der Struktur der Substanz, der injizierten Menge und von der Wellenlänge ab (englisch)
b) Diese Kopplung mit der HPLC erhöht die Sicherheit der Aussage bezüglich Peakhomogenität sehr (Abkürzung)
9. a) Immer wichtiger werdende spektroskopische Methode, interessant in der Eingangskontrolle bei Identitätstest von Routineproben mit konstanter Matrix (Abkürzung)
b) Fehler auf englisch
10. Solche Teilchen werden in der Zwischenzeit sehr selten eingesetzt
11. a) Das Vorhandensein von Ionen dieses Schwermetalls in der Kieselgelmatrix führt aufgrund von Komplexbildung häufig zum Tailing
b) ...streuendetektor; interessante Alternative zum RI-Detektor, unverzichtbar beispielsweise bei Gradiententrennung von Lipiden und sonstigen nicht-UV-aktiven Substanzen
12. Solche Zentren an der Oberfläche von stationären Phasen sind verantwortlich für nicht-reproduzierbare Retentionszeiten von polaren Analyten

Senkrecht:

1. Die Abkürzung des mittlerweile bekanntesten Detektors in der HPLC
2. Muss der Eluent sein, wenn ich Säuren trennen möchte
3. Damit habe ich häufig zu kämpfen, wenn ich Gradiententrennung im unteren Wellenlängenbereich durchführe
4. „Sauber“ auf englisch
5. a) Erinnert a) an den Urlaub am Meer
b) an einen UV-Detektor
b) Man bekommt manchmal die „...“, wenn es zum x-ten Mal nicht geklappt hat
6. a) Gleich wie 1. senkrecht
b) Des Hamburgers Liebling
8. a) Gleich wie 4 c), waagrecht (willkürliche Buchstabenreihenfolge)
b) Nicht das Oxid sondern das ...oxid von Wasserstoff als 3%ige Lösung ist das richtige Mittel, um Algen und Pilze aus einer Anlage zu entfernen (umgekehrte Buchstabenreihenfolge)
9. Abkürzung auf englisch für eine Situation, die Wiederholmessungen oder im schlimmsten Fall sogar eine Revalidierung notwendig macht.
10. a) Abkürzung auf englisch für „überkritische Chromatographie“ (Buchstaben nicht in der richtigen Reihenfolge)
b) Identisch mit 5 c), waagrecht (richtige Buchstabenreihenfolge!)
11. Sollte vernünftigerweise der erste Schritt bei einer unbekanntem Probe sein (umgekehrte Buchstabenreihenfolge)
12. Häufig am Anfang oder am Ende von Handelsnamen von Produkten für die Chromatographie – Hinweis für „sauber“ (umgekehrte Buchstabenreihenfolge)
13. Diese „Gruppe“ an der Oberfläche von RP-Phasen führt bei der Trennung von basischen Substanzen häufig zum Tailing – vor allem, wenn sie dissoziiert vorliegt.
14. Die Diskussion vor einigen Jahren über die Notwendigkeit von inerten Anlagen ist ein Beispiel für viel ... um nichts (umgekehrte Buchstabenreihenfolge)
15. a) Diese Maßnahme folgt manchmal einem Krankenhausaufenthalt
b) Abkürzung für eine Spezifische Bestimmungsmethode in der Biochemie – auch als Schnelltest
16. a) Die Trennung von Tolnol und Ethylbenzol „kriegt“ sogar meine ...“hin“
b) Hat die Anlage so etwas, stimmt der Fluss nicht mehr und man sucht sich oft dumm und duseelig...

Viel Spaß wünscht Ihnen

Stavros Kromidas