

## Juvancz Zoltán szakmai önéletrajza és publikációi

**Név:** Juvancz Zoltán  
**Születés időpontja:** 1950.01.05.  
**Végzettség:** ELTE TTK vegyész

Intézmény	ELTE TTK	ELTE TTK	MTA	<b>MTA</b>
Dátum: -tól -ig	1969 1975	1981	1992	2003
Diploma(k) és fokozat(ok):	vegyész diploma	egyetemi doktori	kémiai tud. kandidátusa	kémiai tudományok doktora

### Nyelvtudás:

Nyelv	Olvas	Ír	Beszél
Angol	jól	folyékonyan	jól
Német	alap	gyengén	alap
Orosz	alap	alap	alap

**Szakmai szervezetbeli tagság:** Magyar Elválasztástudományi Társaság

**Jelenlegi beosztás:** tudományos tanácsadó

**A vállalatnál eltöltött idő:** 1996-

**Különleges szakmai érdeklődés:** kapilláris oszlop készítés, királis és más izomerek elválasztása, analízisek a környezetvédelmi analitikában, gyógyszeripari analízisek GLP szerint, farmakokinetika is metabolizmus mérések GLP szerint

### Külföldi szakmai gyakorlat:

**Brigham Young University mint Post Doctoral Fellow, 1988-1990**

Universität Tübingen mint Visiting Scientist, 1990

Ciba-Geigy as Post Doctoral Fellow, 1991-92

**L.A.B. GmbH & Co. mint Post Doctoral Fellow, 1992-1994**

University Uppsala mint Visiting Scientist, 1994

## Szakmai gyakorlat:

<b>Dátum:</b> <b>-tól</b> <b>-ig</b>	1975 1979	1979 1994	1994 1996	1996-
Hely	Budapest	Budapest	Budapest	Budapest
Vállalat	Chinoi	MTA KKKI	EGIS	VITUKI
Beosztás	kutató	tud. mtárs.	tud. tanácsadó	tud. tanácsadó
Leírás	kromatográfus	kromatográfus	farmakokinetikus	analitikus

## Az utóbbi tíz év publikációi:

Z. Juvancz, K. Grolimund, V. Schurig. Unusual overloading phenomenon in GC using a CHIRASIL-DEX enantioselective stationary phase. HRC **16** (1993) 202.

E. Francotte, K. Grolimund, Z. Juvancz. Benzoylcellulose derivatives as chiral stationary phases for open tubular column chromatography. Chirality **5** (1993) 232.

Z. Juvancz, K. Grolimund, V. Schurig. Pharmaceutical Applications of a Bonded Cyclodextrin Stationary Phase. J. Microcol. Separation **5** (1993) 459.

Z. Juvancz, K. Grolimund, V. Schurig, Pharmaceutical Applications of a Chirasil-Dex Chiral Stationary phase. Proc. of 15<sup>th</sup> Int. Symp. on Cap. Chromatogr. pp. 698, Riva del Garda (1993).

Z. Juvancz, K. Grolimund, E. Francotte, V. Schurig, Chiralselective SFC. Proc. of the 2<sup>th</sup> European Symp. on Analytical Supercritical Fluid Chromatography and Extraction, pp. 301, Riva del Garda (1993).

Z. Juvancz, The Second European Symposium on Analytical Supercritical Fluid Chromatography and Extraction (Meeting Report). LC-GC Int. **6** (1993) 773.

Z. Juvancz. Comparison of GC and SFC in Chiral Capillary Chromatography. Proc. of 16<sup>th</sup> Int. Symp. on Cap. Chromatogr., pp. 1606, Riva del Garda (1994).

Z. Juvancz, Phosphated cyclodextrins new effective chiral selective additives for capillary electrophoresis. Cyclodextrin News **9** (1995) 181.

Z. Juvancz, Enantiomer separation on Cyclodextrin CSPs, Proceedings of The 3<sup>th</sup> European Symp. on Analytical SFC and SFE and The 6<sup>th</sup> Int. Symp. on SFC and SFE, pp. 77, Uppsala (1995).

Z. Juvancz, P. Petersson, Enantioselective Gas Chromatography. (Review) J. Microcol. Sep. **8** (1996) 99.

Z. Juvancz, I. Ürmös, I. Klebovich, Capillary electrophoretic separation of Clomiphene isomers using various cyclodextrin additives. J. Cap. Elec. **4** (1996) 181.

Juvancz Z., Markides K.E., Királis elválasztások Szuperkritikus Fluid Kromatográfiával. Olaj Szappan Kozmetika, **45** (1996) 47. (különszám).

Z. Juvancz I. Ürmös, I. Klebovich. Capillary electrophoretic separation of Clomiphene isomers using various cyclodextrin as additives. Proc. of 18<sup>th</sup> Int. Symp. on Cap. Chromatogr. pp. 2013, Riva de Garda (1996).

Z. Juvancz, K.E. Markides, L. Jicsinszky. Perspective of Chiral Capillary Electrophoresis Using Phosphated Cyclodextrins as Additives. Proceedings of the 8<sup>th</sup> Int. Symp. on Cyclodextrins, pp. 479, Budapest (1996).

Z. Juvancz, K.E. Markides, L. Jicsinszky. Enantiomer separation of Disopyramide with CE using various cyclodextrins. (invited paper) Electrophoresis **18** (1997) 1002.

Z. Juvancz, K.E. Markides, L. Jicsinszky. Phosphated Cyclodextrins as New Chiral Additives for Capillary Electrophoresis. *J. Microcol. Sep.* **9** (1997) 581.

Z. Juvancz, Cyclodextrins are the Most Dominant Chromatographic Chiral Selectors, *Book of Abstracts, Balaton. Symp. On High Performance Separation Methods*, pp. 205, Siófok (1997).

Z. Juvancz, J. S. Bradshaw, S.K. Aggarwal, C. A. Rouse, B. J. Tarbet, K. E. Markides, M.L. Lee, A Polymeric High Resolution Pirkle-Tipe Chiral Stationary Phase for GC and SFC. *Enantiomer* **3** (1998) 89.

Z. Juvancz, K.E. Markides, L. Jicsinszky, Chiral analysis of Metoprolol and its By-products by CE. *Proc. of 20<sup>th</sup> Intern. Symp. on. Capillary. Chromatography*, H41, Riva del Garda (1998).

Z. Juvancz, K.E. Markides, J.S. Bradshaw, M.L. Lee, A (1*R-trans*)-N,N'-1,2,-Cyclohexilenebisbenzamide-oligodimethylsiloxane Copolymeric Chiral Stationary Phase for GC, *Book of Abstracts P-056, 10<sup>th</sup> Int. Symp. On Chiral Discrimination*, P-056, Vienna, (1998).

B. Koppenhöfer, S. Würthner, A. Jakob, Z. Juvancz, G. Szejtli, On the Usage of Cyclodextrins in GC and CE, *Book of Abstracts P-144, 10<sup>th</sup> Int. Symp. On Chiral Discrimination*, P-056, Vienna, (1998).

Z. Juvancz, K. E. Markides, L. Jicsinszky, Chiral analysis of metoprolol and its by products by capillary electrophoresis. *J. Microcol. Sep.* **11** (1999) 716.

Z. Juvancz, G. Szejtli, Cyclodextrins Dominate the Chiral Chromatography. *Proc. of the 9th International Symposium on Cyclodextrins, Santiago del Compostella*, pp. 621 (1999).

Juvancz Z., Markides K.E., Xie Q.L., Payne K.M., Lee M.L. Többdimenziós szuperkritikus halmazállapotú kromatográfia (SFC) forgó csapos kapcsolással. *Proc. Szuperkritikus oldószerek analitikai és műveleti alkalmazása Konferencia* pp.23, Budapest (1999).

Z. Juvancz, Chiral selective Capillary Electrophoresis. (invited lecture), *Actas do 1<sup>o</sup> Encontro Nacional de Cromatografia*, pp.7, Lisabon, (1999).

Á. Polgár, Z. Juvancz, A. Dallos, Measurement of Henry Coefficients by Capillary Columns Coated with Polar Solvents. *Chromatographia* **51** (2000) 274.

Cs. Kassai, Z. Juvancz, J. Bálint, E. Fogassy, D. Kozma, Optical Resolution of Racemic Alcohols via Diastereomeric Supramolecular Compound Formation with O,O,-Dibenzoyl-(2*R,3R*)-tartaric acid. *Tetrahedron* **56** (2000) 8355.

Z. Juvancz, K.E. Markides, L. Jicsinszky, R. Iványi, Chiral Selective Separation of Tocainide by Capillary Electrophoresis Using Various Cyclodextrin Derivatives. *Proc. 23th Int. Symp. on Cap. Chromatogr.*, H 12, Riva del Garda (2000).

R. Iványi, L. Jicsinszky, Z. Juvancz, New Ionizable Permethylated Cyclodextrin Derivatives for Chiral Selective Capillary Electrophoresis. *Proc. 23rd Int. Symp. on Cap. Chromatogr.*, 2000, H29, Riva del Garda (2000).

R. Iványi, L. Jicsinszky, Z. Juvancz, Comparison of enantiomer selective separation of phenoxy acid herbicides in CE and GC *Book of Abstracts, Balaton Symposium'99 on High-Performance Separation Methods*, P-25, Siófok (1999).

Á. Polgár, Z. Juvancz, A. Dallos, Measurement of Henry coefficients by capillary columns coated with slightly polar solvent, *Book of Abstracts, Balaton Symposium'99 on High-Performance Separation Methods*, P-25, Siófok (1999).

Juvancz Z., Markides K.E., Xie Q.L., Payne K.M., Lee M.L., Többdimenziós szuperkritikus halmazállapotú kromatográfia (SFC) forgó csapos kapcsolással. (SFC különszám) *Olaj Szappan Kozmetika* **49** (2000) 65.

R. Iványi. L. Jicsinszky, Z. Juvancz, Monoamino Permethyl  $\beta$ -Cyclodextrin a New Chiral Selective Agents for Capillary Electrophoresis. *Chromatographia* **53** (2001) 166.

R. Iványi, L. Jicsinszky, Z. Juvancz, Chiral Separation of Pyrethroid Acids with Single Isomer Permethyl Monoamino  $\beta$ -Cyclodextrin Selector. (invited paper), *Electrophoresis*, **22** (2001) 3232-3236.

- Cs. Kassai, J. Bálint, Z. Juvancz, E. Fogassy, D. Kozma Isomer and Enantiomer Separation of 2- and 4-Alkyl- Cyclohexanols by Stereoselective Complex Formation with O,O',-Dibenzoil-(2*R*,3*R*)-tartaric acid. *Synthetic Communication* **31** (2001) 97.
- Gy Tolnai, Z. Horvölgyi, Z. Juvancz, G Alexander, A. Dallos, Colloidal Particles for Stabilization of Stationary Films of Open Tubular columns. *Chromatographia* **53** (2001) 69.
- Z. Juvancz, G. Seres, Chiral selective chromatographic analysis, in *CRC Handbook of Optical Resolutions via Diastereomeric Salt Formation*. Ed. D. Kozma (2001).
- Z. Juvancz, K.E. Markides, L. Jicsinszky, R. Iványi, Chiral Selective Separation of Tocainide by Capillary Electrophoresis Using Various Cyclodextrin Derivatives. *J. Microcol. Sep.* **13** (2001) 62.
- R. Iványi, L. Jicsinszky, Z. Juvancz, Single isomer permethylated amino cyclodextrins for chiral selective capillary electrophoresis 24th Int. Symp. on Cap. Chromatogr., Las Vegas (2001).
- Z. Juvancz, N. Roos, Unexpected Peak Resolution Improvement by Increase of Injection Time, Book of Abstracts, Balaton. Symp. On High Performance Separation Methods, P-39, Siófok (2001).
- Z. Juvancz, K. E. Markides, P. Petersson D.F. Johnson, B. E. Rossiter, J.S. Bradshaw, M.L. Lee, A (1*R*-trans)-N,N'-1,2-Cyclohexylenebisbenzamide-oligodimethylsiloxane Copolymeric Chiral Stationary Phase for GC. *J. Chromatogr. A* (közlésre beküldve).
- J. Bálint, G. Egri, M. Czugler, Z. Juvancz, J. Schindler, V. Kiss, E. Fogassy, Optical Resolution of  $\alpha$ -Phenylethylamine by its Acidic Derivatives. *Tetrahedron Assymetry* (közlésre elfogadva).
- Z. Juvancz, K.E. Markides, N. Roos, Unexpected peak resolution improvement by increase of injection time. *J. Sep. Sci.* (közlésre beküldve).
- Z. Juvancz, J. Szejtli, Role of cyclodextrins in Chiral selective chromatography. *Trends in Anal. Chem.* (közlésre beküldve).
- J. Bálint, G. Egri, V. Kiss, A. Gajáry, Z. Juvancz, E. Fogassy, Unusual phenomena during the resolution of 6-fluoro-2-methyl-1,2,3,4-tetrahydroquinoline (FTHQ): thermodynamic-kinetic control. *Tetrahedron. Assymetry.* (közlésre elfogadva)
- Z. Juvancz, Enantiomer migration reversals via different derivatives. *Chirality* (közlésre beküldve).
- Juvancz Z., Enantiomer szelektív kromatográfia, *Magyar. Kém. Lapja* (megírás alatt)
- R. Iványi, L. Jicsinszky, Z. Juvancz, Single-isomer heptakis(2,3-dimethyl-6-amino-6-deoxy)- $\beta$ -cyclodextrin as a cationic multicharged chiral selector in capillary electrophoresis, poster on 11th Int. Symp. on Cyclodextrins, Reykjavik (2002).
- Kassai Cs, Bálint J., Juvancz Z., Fogassy E, Kozma D, Királis alkoholok rezolválása O,O',-Dibenzoil-(2*R*,3*R*)-borkősavval képzett diasztereomer molekula-komplexein keresztül, *Magyar Kémiai Folyóirat.* (közlésre elfogadva).
- Z. Juvancz, Comparison of GC and SFC in the Chiral Capillary Chromatography, *Olaj Szappan Kozmetika* (elfogadva).
- Juvancz Z., Bihari M., Gyarmati D., *Gyógyszerek kimutatása vizekből, Elválasztástudományi Vándorgyűlés*, 2002, P29.
- Z. Juvancz, M. Bihari, V. Kiss, J. Schindler, J. Bálint, Influence of elution orders of enantiomers using various achiral derivatives of analytes or applying different chiral stationary phases, Book of Abstracts, 5<sup>th</sup> Balaton. Symp. On High Performance Separation Methods, p. 150, Siófok (2003).
- R. Iványi, L. Jicsinszky, Z. Juvancz, N. Roos, K. Otta, J. Szejtli, Single-Isomer Amino Cyclodextrin Derivatives for Chiral Separation in Capillary Electrophoresis, Book of Abstracts, 5<sup>th</sup> Balaton. Symp. On High Performance Separation Methods, p. 150, Siófok (2003).