



VÁLASZTÉK, MINŐSÉG ÉS ÉRTÉK A VILÁGÉLSŐ TUDOMÁNYOS SZÁLLÍTÓTÓL

## HPLC-MS Oldószerek

Pontos és reprodukálható LC-MS eredmények a legkiválóbb minőségű vegyszerek használatával



# HPLC-MS Oldószer

Pontos és reprodukálható HPLC eredmények  
kiváló minőségű vegyszerek használatával

Választék, minőség  
és érték a világelső  
tudományos  
szállítótól

A Fisher Chemical  
specifikáció garanciája

„Garantáljuk, hogy a termék  
teljesíti, vagy túlteljesíti  
az aktuális katalógusban  
specifikált minőséget”

## Melyek a Fisher Chemical HPLC-MS oldószereinek előnyei?

Oldószereink új generációját úgy fejlesztettük, hogy  
kielégítsék az LC-MS technika szigorú követelményeit.

### A Fisher Chemical LC-MS oldószerek jellemzése

- **Kiváló minőség, reprodukálható eredmények**
  - Növelje meg LC-MS módszereinek érzékenységét
  - Valódi csúcsok (< 50 ppb fémion-tartalom) a jobb komponens meghatározáshoz
  - Stabil, egyenes alapvonal, amely korrelál a dióda-array háttérrel
  - Az alacsony szennyezés-koncentráció miatt magas ionizációs hatásfok
- **Minőségi paraméterek**
  - Kicsiny bepárlási maradék
  - 0,2 mikronos szűrőn szűrve
  - Gradiens elúció esetén is alacsony abszorbanciák
  - Alacsony nyomelemtartalom, az alkáli és alkáliföldfémek esetében is
  - Kis sav-, illetve bázistartalom
- **Kényelem**
  - Specifikusan LC-MS alkalmazásban tesztelt, ahhoz előkészített
  - Kényelem és pontosság a tömegspektrometriás adatok értelmezésében
  - LC-MS és LC-UV kompatibilis az alacsony UV abszorbancia miatt
- **Minőségellenőrzés**
  - Szigorú követelmények a sav és bázis koncentrációkra
  - Bepárlási maradékokra és különböző ionokra is specifikált
  - LC-MS módszerben is ellenőrzik megbízhatóságát
- **Megtakarítás**
  - Az oldószer alacsony szennyezései miatt hosszabb oszlopélettartam
  - Az LC-MS rendszer nem dugulhat el szilárd részecskék, vagy idegen szennyezés miatt

## LC-MS a Fisher Chemical-nál

Az LC-MS-t alkalmazók tudják, hogy a nem specifikált oldószerekben található szennyezések félrevezető eredményekhez vezethetnek. Az ilyen problémák megelőzésére a Fisher Chemical LC-MS oldószerek gyártásánál és tesztelésénél a legszigorúbb előírásokat alkalmazzák.

Az LC-MS egyre inkább az az analitikai eszköz, amely a molekulatömeg és a szerkezeti információk mellett a vegyület azonosítását és mennyiségi meghatározását is lehetővé teszi. A vegyületek széles körére, számos kromatográfiai technikában alkalmazható. Nagy szelektivitása mellett könnyen használható. A megfelelő reagensekkel eredményei teljes mértékben megbízhatók lesznek.



## Fisher Chemical LC-MS oldószer specifikációk

	Acetonitril LC-MS	Metanol LC-MS	Víz LC-MS
Termékkód	A/0638	M/4062	W/0112
Tartalom (GC)	> 99,9 %	> 99,9 %	-
Savasság	< 0,0002 mekv/g	< 0,0002 mekv/g	-
Bázisosság	< 0,0001 mekv/g	< 0,00008 mekv/g	-
Bepárlási maradék	< 2 ppm	< 5 ppm	< 1 ppm
Víz (Karl Fischer)	< 0,01 %	< 0,02 %	-
Transzmittancia (200 nm)	< 0,03AU	-	< 0,005AU
Transzmittancia (230 nm)	< 0,005AU	< 0,05 AU	< 0,005AU
Transzmittancia (260 nm)	-	< 0,005AU	-
HPLC gradient (254 nm)	< 0,2 mAU	< 0,5 mAU	< 0,2 mAU
Ezüst (Ag)	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm
Alumínium (Al)	< 0,05 ppm	< 0,2 ppm	< 0,05 ppm
Bárium (Ba)	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm
Kalcium (Ca)	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm
Kadmium (Cd)	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm
Kobalt (Co)	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm
Króm (Cr)	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm
Réz (Cu)	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm
Vas (Fe)	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm
Kálium (K)	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm	< 0,1 ppm
Magnézium (Mg)	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm
Mangán (Mn)	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm
Nátrium (Na)	< 0,05 ppm	< 0,5 ppm	< 0,01 ppm
Nikkel (Ni)	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm
Ólom (Pb)	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm
Ón (Sn)	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm
Cink (Zn)	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm	< 0,01 ppm
LC-MS alkalmasság	előírás szerint	előírás szerint	előírás szerint

## LC-MS Oldószerek: Fisher Chemical kódok és csomagolás

Kód	Megnevezés	Csomagolás	Ár
<b>A/0638/15</b>	Acetonitril HPLC, LC-MS célra	1 literes üvegpalack	5 060 Ft
<b>A/0638/17</b>	Acetonitril HPLC, LC-MS célra	2,5 literes üvegpalack	10 330 Ft
<b>M/4062/15</b>	Metanol HPLC, LC-MS célra	1 literes üvegpalack	2 870 Ft
<b>M/4062/17</b>	Metanol HPLC, LC-MS célra	2,5 literes üvegpalack	5 750 Ft
<b>W/0112/15</b>	Víz HPLC, LC-MS célra	1 literes üvegpalack	2 260 Ft
<b>W/0112/17</b>	Víz HPLC, LC-MS célra	2,5 literes üvegpalack	2 990 Ft

## Garantált minőségű HPLC oldószerek



**A Fisher Chemical CertiFied™ HPLC oldószerek garantáltan alacsony UV abszorpcióval jellemezhetők. Különlegességük, hogy az UV abszorbancia értékeket és az UV spektrumot a címkén is feltüntették.**

- A sarzs specifikus analízisadatok részletes információt adnak a tartalomról, a víztartalomról, bepárlási maradékról, savas, vagy bázisos tulajdonságokról. Számszerű abszorbancia értékeket is közöl, amely azonos a minőségi bizonyítványban közölt adatokkal.
- Az abszorbancia görbe az oldószerek abszorbanciájának grafikus megjelenítése. Ez lehetőséget ad az előzőleg használt oldószerekkel, a specifikációval való gyors összehasonlításra és garanciát ad a minőségre, annak állandóságára.

## HPLC fluoreszcenciás detektálással



**Alkalmazásban tesztelt és garantált mind fluoreszcenciás, mind UV detektáláshoz. Az ilyen típusú oldószereket olyan specifikus módszerekben alkalmazzák, mint például a vitamin analízis.**

- A HPLC oldószerek ezen csoportjára széles gerjesztési és emissziós hullámhossz-tartományban alacsony fluoreszcencia emisszót garantálunk.

## HPLC elektrokémiai detektálással



**A HPLC-EC nagyérzékenységű, szelektív módszer olyan elektrokémiailag aktív vegyületek vizsgálatában, mint például a vitaminok és a katecholaminok.**

- Ezeknek az oldószereknek a tisztításánál az elektrokémiailag aktív vegyületeket is eltávolítjuk, majd HPLC-EC alkalmazásban minősítjük. Ez alacsony háttérrel garantál az Ön alkalmazásában is.

## „Advanced” HPLC oldószerek és pufferek



**A nagy tisztaságú oldószerek és pufferek újonnan bevezetett, innovatív termékcsoportja a HPLC módszerfejlesztést segíti, a következő kiemelkedő tulajdonságaival:**

- Minimális alapvonalváltozásra fejlesztve és minősítve gradiens körülmények között is
- Az összes alap oldószerek, így az acetonitril, a metanol és a víz is hozzáférhető, egy sor előre elkészített HPLC pufferoldattal együtt
- A legnagyobb háttércsúcs abszorbanciája 0,1 mAU oldószerekre, 0,5 mAU pufferekre
- Biztos lehet abban, hogy a legkisebb abszorbeáló csúcs is a mintából, nem pedig az oldószerekből, vagy a pufferből származik

**A Fisher Chemical termékeit az alábbi címeken rendelheti meg:**

**Reanal Laborvegyszer Kft.** • 1147 Budapest, Telepes u. 53. • Tel: (1) 4677-524 • Fax: (1) 4677-535 • E-mail: [reanal-labor@reanal-labor.hu](mailto:reanal-labor@reanal-labor.hu) • web: [www.reanal-labor.hu](http://www.reanal-labor.hu)

**Reanal-Ker Kft.** • 1147 Budapest, Telepes u. 54-56. • Tel: (1) 4677-526 • Fax: (1) 4677-542 • E-mail: [reanalker@reanalker.hu](mailto:reanalker@reanalker.hu) • web: [www.reanalker.hu](http://www.reanalker.hu)

**Thermo Fisher Scientific** • Geel West Zone 2; Janssen Pharmaceuticaaan 3a; B-2440 Geel, Belgium • Tel: +32 (0)14 57 52 11 • Fax: +32 (0)14 59 34 34 • web: [www.acros.com](http://www.acros.com)