



VÁLASZTÉK, MINŐSÉG ÉS ÉRTÉK A TUDOMÁNYOS TERMÉKEK PIACVEZETŐJÉTŐL

# Aqualine

Reagensek Karl Fischer vízanalízishez



# Aqualine

## Reagensek Karl Fischer vízanalízishez

### Miért Aqualine?

- Gyors és megbízható
- Biztonságos
- Szagtalan
- Hosszú lejárati idő
- Megfizethető

A Fisher Chemical a KF reagensek széles választékát kínálja. Az egyes típusok eltérő tulajdonságait előnyösen alkalmazhatja.

### Az „Aqualine™ Volumetric” tulajdonságai:

Aqualine  
volumetric  


- Piridinmentes, kis toxicitású
- Nagyon stabil végpont
- 2 év vagy hosszabb lejárati idő
- A töltés dátuma az üvegen
- Egy és kétkomponensű változatban is rendelhető

### Az „Aqualine™ Coulometric” előnyei:

Aqualine  
coulometric  


- Egyedi, hatékony összetétel
- Gyors titrálások
- Fantasztikus, 5 éves lejárati idő
- Az oldatok nagyobb, mint 10 mg/ml vízmeghatározási kapacitással rendelkeznek

### Az „Aqualine™ Water” standard sorozat:

Aqualine  


- Standardok sorozata megrendelhető
- Az ampullás standardok 5 éves lejárati idővel rendelkeznek
- Minden ampullasorhoz műbizonylat
- Nagy tisztaságú szilárd standardok



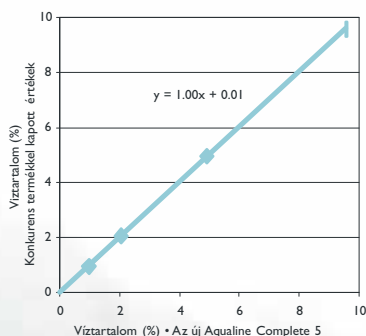
Aqualine  


## Az „Aqualine™ Volumetric” jellemzése

Az Aqualine KF volumetric reagenseket automata volumetrikus vízmeghatározó készülékben a paraméterek megváltoztatása nélkül, a piacon lévő egyéb termékekkel hasonlították össze. Mind a kimutatott víz mennyisége, mind a titrálási görbe esetében az Aqualine a konkurens termékkel azonos eredményeket adott.

### Víz visszanyerési adatok

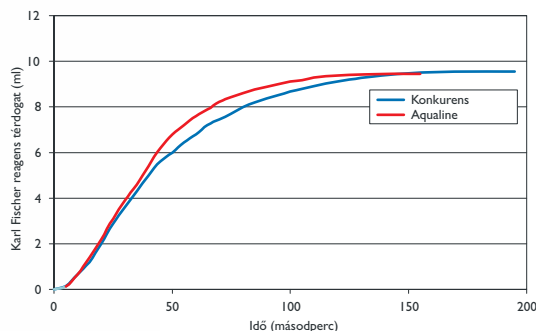
A meghatározott víztartalom az Aqualine és a konkurens esetében azonos érték.



NewAqualine, illetve a konkurens reagens összehasonlítása Tetrahydrofuran különböző víztartalommal

### Titrálási tulajdonságok

Az Aqualine gyors titrálási sebességgel és a konkurensokkal azonos, stabil végponttal rendelkezik.



Az Aqualine illetve konkurens reagens összehasonlítása Titrálási görbe

## Összehasonlító tesztek gyakorlati mintákkal

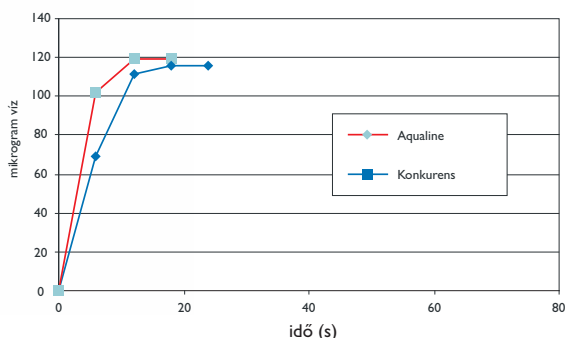
A víztartalom meghatározása és titrálási eredmények ugyanazt az értéket szolgáltatják

| Minta             | Oldószer                    | AQUALINE            |                | Konkurens termék    |                |
|-------------------|-----------------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
|                   |                             | Titrálási idő (min) | Vízartalom (%) | Titrálási idő (min) | Vízartalom (%) |
| Ecetsav           | metanol                     | 3:23                | 1,51           | 3:59                | 1,50           |
|                   |                             | 0:12                | 0,00           | 0:15                | 0,01           |
| Trietil-amin      | metanol                     | 1:24                | 1,39           | 0:55                | 1,37           |
|                   |                             | 1:24                | 0,01           | 0:08                | 0,01           |
| Diklór - ecet-sav | metanol + imidazol          | 1:11                | 1,90           | 1:04                | 1,90           |
|                   |                             | 0:13                | 0,01           | 0:05                | 0,01           |
| Növényi olaj      | 50% metanol + 50% xilol     | 1:39                | 0,03           | 1:43                | 0,03           |
|                   |                             | 0:28                | 0,00           | 0:18                | 0,00           |
| Tusfürdő          | metanol                     | 2:01                | 81,09          | 2:34                | 80,84          |
|                   |                             | 0:02                | 0,06           | 0:08                | 0,04           |
| Aceton            | Ketosolver                  | 1:50                | 1,01           | 1:53                | 1,02           |
|                   |                             | 0:13                | 0,01           | 0:02                | 0,01           |
| Kézkrém           | 50% metanol + 50% kloroform | 1:24                | 84,80          | 1:27                | 84,62          |
|                   |                             | 0:08                | 0,03           | 0:06                | 0,07           |
| Kávé              | 50% metanol + 50% formamid  | 5:30                | 5,44           | 5:04                | 5,40           |
|                   |                             | 0:01                | 0,01           | 0:21                | 0,19           |
| Csokoládé         | 50% metanol + 50% kloroform | 4:26                | 1,75           | 6:07                | 1,65           |
|                   |                             | 0:31                | 0,02           | 2:12                | 0,02           |

## Az „Aqualine™ Coulometric” tulajdonságai

Az „Aqualine KF coulometric” reagenseket ugyanazon automata coulometrikus víztartalom meghatározó készülékekben hasonlítottuk össze, a beállítások megváltoztatása nélkül.

A konkurens termékeivel összehasonlítva az Aqualine azonos vízértéket, gyors titrálási sebességet és stabil végpontot szolgáltatott.



1 ml metanol titrálása hagyományos cellában.

Az Aqualine coulometric gyors titrálást, stabil végpontot biztosít.

# Váltson azonos, vagy jobb minőségre! Az Aqualine-nal csökkentheti költségeit!

| VOLUMETRIÁS ANALÍZIS:                           |      |                       |  | Nagy víztartalmú minták |  |
|---|------|-----------------------|--|-------------------------|--|
| EGYKOMPONENSŰ REAGENSEK                         |      |                       |  | KONKURENS TERMÉKKÓD     |  |
| K/1900/15                                       | 1L   | Aqualine™ Complete 1  | Vízegyenérték: 1 mg H <sub>2</sub> O/ml                                      | 34827                   |  |
| K/1950/15                                       | 1L   | Aqualine™ Complete 2  | Vízegyenérték: 2 mg H <sub>2</sub> O/ml                                      | 34806                   |  |
| K/1950/17                                       | 2.5L |                       |  |                         |  |
| K/2000/15                                       | 1L   | Aqualine™ Complete 5  | Vízegyenérték: 5 mg H <sub>2</sub> O/ml                                      | 34805                   |  |
| K/2000/17                                       | 2.5L |                       |  |                         |  |
| REAGENSEK ALDEHIDEK ÉS KETONOK MEGHATÁROZÁSÁHOZ |      |                       |  |                         |  |
| K/2250R/15                                      | 1L   | Aqualine™ Complete 5K | Vízegyenérték: 5 mg H <sub>2</sub> O/ml                                      | 34816                   |  |
| K/2300R/15                                      | 1L   | Aqualine™ Matrix K    | A Matrix K-t kell alkalmazni oldószerként a Complete 5K felhasználása esetén | 34817                   |  |
| KÉTKOMPONENSŰ REAGENSEK                         |      |                       |  |                         |  |
| K/2150/15                                       | 1L   | Aqualine™ Titrant 2   | Vízegyenérték: 2 mg H <sub>2</sub> O/ml                                      | 34811                   |  |
| K/2150/17                                       | 2.5L |                       |  |                         |  |
| K/2200/15                                       | 1L   | Aqualine™ Titrant 5   | Vízegyenérték: 5 mg H <sub>2</sub> O/ml                                      | 34801                   |  |
| K/2200/17                                       | 2.5L |                       |  |                         |  |
| K/2100/15                                       | 1L   | Aqualine™ Solvent     | Víz kapacitás > 8 mg H <sub>2</sub> O/ml                                     | 34800                   |  |
| K/2100/17                                       | 2.5L |                       |  |                         |  |
| K/2110/15                                       | 1L   | Aqualine™ Solvent CM  | Oldószer nagy szénhidrogén-tartalmú anyagok méréséhez                        | 34812                   |  |
| K/2110/17                                       | 2.5L |                       |  |                         |  |

Az Aqualine rendszer teljes egészében piridinmentes

| COULOMETRIÁS ANALÍZIS: Kis mennyiségű víz meghatározása ppm szinten |       |                            |   |       |  |
|---|-------|----------------------------|---|-------|--|
| ANOLYTE OLDATOK   |       |                            |   |       |  |
| Az alábbi reagensek metanolt és kloroformot tartalmaznak            |       |                            |   |       |  |
| K/2500/08   | 500ml | Aqualine™ Electrolyte A    | Diafragmát tartalmazó konvencionális cellákhoz                      | 34807 |  |
| K/2510/08   | 500ml | Aqualine™ Electrolyte AD   | Fritt nélküli (diafragma nélküli) cellákhoz                         | 34810 |  |
| Csak metanolt tartalmazó reagensek                                  |       |                            |   |       |  |
| K/2515/08   | 500ml | Aqualine™ Electrolyte AD-G | Fritt nélküli (diafragma nélküli) cellákhoz                         | 34836 |  |
| K/2520/08   | 500ml | Aqualine™ Electrolyte AG   | Diafragmát tartalmazó konvencionális cellákhoz                      | 34836 |  |
| K/2530/08   | 500ml | Aqualine™ Electrolyte AG-H | Magas szénhidrogén-tartalmú mintákhoz                               | 34843 |  |
| CATHOLYTE OLDATOK   |       |                            |   |       |  |
| K/2560/04   | 25ml  | Aqualine™ Electrolyte CG   | Diafragmát tartalmazó konvencionális cellákhoz<br>Oldószer: metanol | 34840 |  |

| STANDARDOK VOLUMETRIKUS ÉS COULOMETRIKUS ALKALMAZÁSOKHOZ |        |  |  |  |  |
|--|--------|--|--|--|--|
| K/2740/99  | 10x4ml | Aqualine™ Standard 0.2                       | 0,2 mg/ml H <sub>2</sub> O standard                                    |  |  |
| K/2710/99  | 10x4ml | Aqualine™ Standard 1.0                       | 1 mg/ml H <sub>2</sub> O standard                                      |  |  |
| K/2730/08  | 500ml  | Aqualine™ Standard 5.0                       | 5 mg/ml H <sub>2</sub> O standard                                      |  |  |
| K/2720/99  | 10x8ml | Aqualine™ Standard 10.0                      | 10 mg/ml H <sub>2</sub> O standard (1%)                                |  |  |
| K/2760/45  | 10g    | Aqualine™ Water Standard-KF oven             | Szárítókemencés (oven) módszerhez. Víztartalom: 5,55 ±0,05%            |  |  |
| K/2770/48  | 100g   | Aqualine™ Sodium-tartrate dihydrate Standard | Elsődleges standard volumetrikus analízishez víztartalom: 15,66 ±0,05% |  |  |
| J/9000/PB08  | 500ml  | Aqualine™ Water solution                     | 1ml = 5,0 mg H <sub>2</sub> O Oldószer: metanol                        |  |  |

## Felkeltettük érdeklődését?

Kérjen ingyenes mintát, vagy vásároljon Aqualine-t visszavételi garanciával!

A Fisher Chemical termékeit az alábbi címeken rendelheti meg:

**Reanal Labor 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: [reanal-ker@reanal-ker.hu](mailto:reanal-ker@reanal-ker.hu) • web: [www.reanal-ker.hu](http://www.reanal-ker.hu)

**Acros Organics** • Geel West Zone 2; Janssen Pharmaceuticaal 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)

Aqualine  
volumetric  
F

Aqualine  
coulometric  
F

Aqualine  
F

# AQUALINE Árlista

## Az Aqualine-nal csökkentheti költségeit!

### VOLUMETRIÁS ANALÍZIS:

### Nagy víztartalmú minták

| EGYKOMPONENSŰ REAGENSEK                         |        |                       |  | Nettó darabár (Ft) |             |
|---|--------|-----------------------|--|--------------------|-------------|
|   |        |                       |  | 1 db               | 4-es gyűjtő |
| K/1900/15                                       | 1L     | Aqualine™ Complete 1  | Vízegyenérték: 1 mg H <sub>2</sub> O/ml                                      | 17 100             | 14 280      |
| K/1950/15                                       | 1L     | Aqualine™ Complete 2  | Vízegyenérték: 2 mg H <sub>2</sub> O/ml                                      | 22 860             | 19 880      |
| K/1950/17                                       | 2.5L   |                       |  | 37 730             | 32 700      |
| K/2000/15                                       | 1L     | Aqualine™ Complete 5  | Vízegyenérték: 5 mg H <sub>2</sub> O/ml                                      | 17 770             | 15 450      |
| K/2000/17                                       | 2.5L   |                       |  | 39 560             | 34 280      |
| REAGENSEK ALDEHIDEK ÉS KETONOK MEGHATÁROZÁSÁHOZ |        |                       |  |                    |             |
| K/2250R/08                                      | 500 ml | Aqualine™ Complete 5K | Vízegyenérték: 5 mg H <sub>2</sub> O/ml                                      | 8 220              | 7 120       |
| K/2250R/15                                      | 1L     | Aqualine™ Complete 5K | Vízegyenérték: 5 mg H <sub>2</sub> O/ml                                      | 14 190             | 12 300      |
| K/2300R/08                                      | 500 ml | Aqualine™ Matrix K    | A Matrix K-t kell alkalmazni oldószerként a Complete 5K felhasználása esetén | 3 660              | 3 170       |
| K/2300R/15                                      | 1L     | Aqualine™ Matrix K    |  | 5 490              | 4 760       |
| KÉTKOMPONENSŰ REAGENSEK                         |        |                       |  |                    |             |
| K/2150/15                                       | 1L     | Aqualine™ Titrant 2   | Vízegyenérték: 2 mg H <sub>2</sub> O/ml                                      | 11 560             | 10 020      |
| K/2150/17                                       | 2.5L   |                       |  | 27 450             | 23 790      |
| K/2200/15                                       | 1L     | Aqualine™ Titrant 5   | Vízegyenérték: 5 mg H <sub>2</sub> O/ml                                      | 7 740              | 6 710       |
| K/2200/17                                       | 2.5L   |                       |  | 17 300             | 14 990      |
| K/2100/15                                       | 1L     | Aqualine™ Solvent     | Víz kapacitás > 8 mg H <sub>2</sub> O/ml                                     | 10 590             | 9 180       |
| K/2100/17                                       | 2.5L   |                       |  | 25 620             | 22 200      |
| K/2110/15                                       | 1L     | Aqualine™ Solvent CM  | Oldószer nagy szénhidrogén-tartalmú anyagok méréséhez                        | 14 110             | 12 230      |
| K/2110/17                                       | 2.5L   |                       |  | 26 020             | 22 550      |

Az Aqualine rendszer teljes egészében piridinmentes

### COULOMETRIÁS ANALÍZIS: Kis mennyiségű víz meghatározása ppm szinten

| ANOLYTE OLDATOK   |       |                            |   |        |       |
|---|-------|----------------------------|---|--------|-------|
| <i>Az alábbi reagensek metanolt és kloroformot tartalmaznak</i> |       |                            |   |        |       |
| K/2500/08   | 500ml | Aqualine™ Electrolyte A    | Diafragmát tartalmazó konvencionális cellákhoz                      | 11 240 | 9 740 |
| K/2510/08   | 500ml | Aqualine™ Electrolyte AD   | Fritt nélküli (diafragma nélküli) cellákhoz                         | 9 650  | 8 370 |
| <i>Csak metanolt tartalmazó reagensek</i>                       |       |                            |   |        |       |
| K/2515/08   | 500ml | Aqualine™ Electrolyte AD-G | Fritt nélküli (diafragma nélküli) cellákhoz                         | 6 860  | 5 940 |
| K/2520/08   | 500ml | Aqualine™ Electrolyte AG   | Diafragmát tartalmazó konvencionális cellákhoz                      | 10 950 | 9 490 |
| K/2530/08   | 500ml | Aqualine™ Electrolyte AG-H | Magas szénhidrogén-tartalmú mintákhoz                               | 7 320  | 6 350 |
| CATHOLYTE OLDATOK   |       |                            |   |        |       |
| K/2560/04   | 25ml  | Aqualine™ Electrolyte CG   | Diafragmát tartalmazó konvencionális cellákhoz<br>Oldószer: metanol | 9 770  | 8 470 |

### STANDARDOK VOLUMETRIKUS ÉS COULOMETRIKUS ALKALMAZÁSOKHOZ

|             |        |  |  |        |        |
|-------------|--------|--|--|--------|--------|
| K/2740/99   | 10x4ml | Aqualine™ Standard 0.2                       | 0,2 mg/ml H <sub>2</sub> O standard                                    | 11 220 | 9 720  |
| K/2710/99   | 10x4ml | Aqualine™ Standard 1.0                       | 1 mg/ml H <sub>2</sub> O standard                                      | 15 250 | 13 210 |
| K/2730/08   | 500ml  | Aqualine™ Standard 5.0                       | 5 mg/ml H <sub>2</sub> O standard                                      | 11 310 | 9 800  |
| K/2720/99   | 10x8ml | Aqualine™ Standard 10.0                      | 10 mg/ml H <sub>2</sub> O standard (1%)                                | 9 050  | 7 850  |
| K/2760/45   | 10g    | Aqualine™ Water Standard-KF oven             | Szárítókemencés (oven) módszerhez. Víztartalom: 5,55 ±0,05%            | 5 180  | 4 490  |
| K/2770/48   | 100g   | Aqualine™ Sodium-tartrate dihydrate Standard | Elsődleges standard volumetrikus analízishez víztartalom: 15,66 ±0,05% | 11 990 | 10 390 |
| J/9000/PB08 | 500ml  | Aqualine™ Water solution                     | 1ml = 5,0 mg H <sub>2</sub> O Oldószer: metanol                        | 8 940  | 7 750  |
| J/9000/15   | 1L     | Aqualine™ Water solution                     | 1ml = 5,0 mg H <sub>2</sub> O Oldószer: metanol                        | 16 320 | 14 140 |

### Felkeltettük érdeklődését?

Kérjen ingyenes mintát, vagy vásároljon Aqualine-t visszavételi garanciával!

A Fisher Chemical termékeit az alábbi címeken rendelheti meg:

**Reanal Labor 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)

**Acros Organics** • Geel West Zone 2; Janssen Pharmaceutica laan 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)

Aqualine  
volumetric



Aqualine  
coulometric



Aqualine

