

# **VIROTECH RF-SorboTech**

**(RF-SorboTech - 2ml)**

**objednací číslo: 161101**

**(RF-SorboTech - 10ml)**

**objednací číslo: 161102**

**(RF-SorboTech - 80x)**

**objednací číslo: B/300.00**

**POUZE PRO DIAGNOSTIKU IN VITRO**

**Virotech Diagnostics GmbH  
Waldstrasse 23 A2  
63128 Dietzenbach, Germany**

**Tel.: +49(0)6074-23698-0  
Fax.: +49(0)6074-23698-900  
[www.goldstandarddiagnostics.com](http://www.goldstandarddiagnostics.com)**



# Obsah

|                                                                                                 |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. Účel použití .....</b>                                                                    | <b>3</b> |
| <b>2. Obsah jednoho balení .....</b>                                                            | <b>3</b> |
| 2.1 RF-SorboTech 2ml.....                                                                       | 3        |
| 2.2 RF-SorboTech 10ml.....                                                                      | 3        |
| 2.3 RF-SorboTech 80x.....                                                                       | 3        |
| <b>3. Skladování a upotřebitelnost testovacích kitů a reagensů připravených k použití .....</b> | <b>3</b> |
| <b>4. Preventivní opatření.....</b>                                                             | <b>3</b> |
| <b>5. Provedení testu .....</b>                                                                 | <b>3</b> |
| 5.1 Provedení testu RF-SorboTech a RF-SorboTech-80x .....                                       | 3        |
| <b>6. Tabulka ředění .....</b>                                                                  | <b>5</b> |

# RF-SorboTech pro předabsorpci IgM revmatoidních faktorů ve vzorcích séra, plazmy a mozkomíšního moku

## 1. Účel použití

RF-SorboTech je výrobek určený pro preabsorpci séra (nebo plazmy) a likvorové sondy v testech VIROTECH IgM ELISA, dále v testech Virotech ELISA se smíšeným konjugátem proti lidskému IgA+M a ve vybraných testech VIROTECH IgA ELISA. RF-SorboTech obsahuje kozi protilátky, které jsou namířeny proti lidským protilátkám IgG a tyto protilátky srážejí.

## 2. Obsah jednoho balení

### 2.1 RF-SorboTech 2ml

- 1 kapací lahvička se 2 ml antihumánního IgG (koza) RF-SorboTech, obsahující <0,1% azidu sodného jako konzervačního prostředku, dostačující pro 40 analýz séra, popřípadě 40 analýz moku, připravená k použití.

### 2.2 RF-SorboTech 10ml

- 1 lahvička s 10 ml RF-SorboTech anti-human IgG (koza), obsahuje <0,1% azidu sodného jako konzervačního prostředku, dostatečné množství pro 200 určení séra či 200 určení likvoru, k okamžitému použití.

### 2.3 RF-SorboTech 80x

- 2 kapací lahvičky s obsahem po 2 ml antihumánního IgG (koza) RF-SorboTech, obsahující <0,1% azidu sodného jako konzervačního prostředku, dostačující pro 80 analýz séra, popřípadě 80 analýz moku, připravené k použití.
- Modrý zředovací pufr PBS, 50 ml, hodnota pH 7,2, s konzervační látkou a tween 20.

## 3. Skladování a upotřebitelnost testovacích kitů a reagensií připravených k použití

Testovací kit přechovávejte při teplotě 2 - 8 °C. Upotřebitelnost (expirace) jednotlivých komponent je vyznačena na příslušné etiketě.

| Materiál     | Stav                   | Skladování | Stabilita |
|--------------|------------------------|------------|-----------|
| RF-SorboTech | nezředěný, po otevření | +2 až +8°C | 3 měsíce  |
|              | zředěný                | +2 až +8°C | 1 týden   |

## 4. Preventivní opatření

Na přípravek RF-SorboTech by mělo být nahlíženo jako na potenciálně infekční a měl by být používán po přijetí příslušných preventivních opatření.

Pozor : Přípravek RF-SorboTech obsahuje <0,1% azidu sodného, který s olověnými nebo měděnými plochami nebo vodiči může reagovat za vzniku vysoce explozivních azidů příslušných kovů. Při odstraňování těchto reagensií odtoky z olověných trubek by měl být aplikován proplach velkým objemem vody, aby v kanalizaci nedošlo ke vzniku azidů.

Azid sodný je zdraví škodlivý. Při kontaminaci ihned omyjte postižené části těla pod tekoucí vodou a eventuálně vyhledejte lékaře.

## 5. Provedení testu

**Pozor : při VZV se používá jiný zředovací pufr.**

**Při postupu provádění testu na VZV musí být zředovací pufr PBS nahrazen zředovacím pufrem VZV.**

### 5.1 Provedení testu RF-SorboTech-2ml, RF-SorboTech-2ml a RF-SorboTech-80x

Kapací lahvičku uveďte na teplotu místnosti.

Vždy dbejte na to, aby kapací lahvička při kapání byla držena svisle.

Materiál vhodné reakční nádoby:

- HDPE (High Density Polyethylen)
- LLDPE (Linear Low Density Polyethylen)

- LDPE (Low Density Polyethylen)
- PP (Polypropylen)
- PP (Highest Purity Polypropylen)

a) Diagnostika séra :

Analýza séra (1 : 101)

- Zředte přípravek RF-SorboTech 1 : 10 (1+9) ve vhodné reakční nádobce zředovacím pufrém PBS. Touto várkou ze RF-SorboTech a zředovacího pufru zředte sérum v poměru 1 : 101; to odpovídá pracovnímu zředění.  
Příklad : 1 kapka přípravku RF-SorboTech (50μl) + 450 μl zřed. pufru PBS (1 : 10). K této várci RF-SorboTech / zřed. pufru (o objemu 500μl) přidejte 5μl séra, to odpovídá zředění séra v poměru 1 : 101.
- Nechte inkubovat 15 minut při teplotě místnosti.

b) Diagnostika moku :

Analýza séra IgM (1 : 101)

- Zředte přípravek RF-SorboTech 1 : 10 (1+9) ve vhodné reakční nádobce zředovacím pufrém PBS. Touto várkou ze RF-SorboTech a zředovacího pufru zředte sérum v poměru 1 : 101.  
Příklad : 1 kapka přípravku RF-SorboTech (50μl) + 450μl zřed. pufru PBS (1 : 10). K této várci RF-SorboTech / zřed. pufru (o objemu 500μl) přidejte 5μl séra, to odpovídá zředění séra v poměru 1 : 101.
- Nechte inkubovat 15 minut při teplotě místnosti.

Pro ředění 1: 404

- Sérum zředěné v poměru 1 : 101 dále zředte v poměru 1 : 4.  
Příklad : 100 μl směsi séra / zřed. pufru / přípravku RF-SorboTech zředte 300 μl zředovacího pufru PBS.

Analýza moku (1 : 2)

- Zředte přípravek RF-SorboTech v poměru 1 : 5 (1+4) ve vhodné reakční nádobce zředovacím pufrém PBS. Touto várkou přípravku RF-SorboTech a zřed. pufru zředte tekutinu (mok) v poměru 1 : 2; to odpovídá pracovnímu zředění.  
Příklad : 1 kapka přípravku RF-SorboTech (circa 50μl) + 200μl zředovacího pufru PBS (1 : 5). Vezměte 225μl této dávky RF-SorboTech a přidejte 225μl, to odpovídá zředění moku v poměru 1 : 2.
- Nechte inkubovat 15 minut při teplotě místnosti.

Při zvýšeném množství vzorků lze připravit větší množství várek přípravku RF-SorboTech se zředovacím pufrém (pozor na odlišné poměry - 1 : 10 pro sérum a 1 : 5 pro mok).

## 6. Tabulka ředění

### Sérová diagnostika (zaokrouhleno)

RF-SorboTech: PBS-VP ve zředění 1 : 10:

| Počet pacientů | 1     | 2     | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
|----------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PBS-VP         | 450µl | 900µl | 1,35ml | 1,80ml | 2,25ml | 2,70ml | 3,15ml | 3,60ml | 4,05ml | 4,50ml |
| RF-SorboTech   | 50µl  | 100µl | 150µl  | 200µl  | 250µl  | 300µl  | 350µl  | 400µl  | 450µl  | 500µl  |
| Konečný objem  | 500µl | 1,0ml | 1,5ml  | 2,0ml  | 2,5ml  | 3,0ml  | 3,5ml  | 4,0ml  | 4,5ml  | 5,0ml  |

| Počet pacientů | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PBS-VP         | 4,95ml | 5,40ml | 5,85ml | 6,30ml | 6,75ml | 7,20ml | 7,65ml | 8,10ml | 8,55ml | 9,00ml |
| RF-SorboTech   | 550µl  | 600µl  | 650µl  | 700µl  | 750µl  | 800µl  | 850µl  | 900µl  | 950µl  | 1,0ml  |
| Konečný objem  | 5,5ml  | 6,0ml  | 6,5ml  | 7,0ml  | 7,5ml  | 8,0ml  | 8,5ml  | 9,0ml  | 9,5ml  | 10,0ml |

| Počet pacientů | 40     | 60     | 80     | 100    | 120    | 140    | 160    | 180    | 200     | 220     |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| PBS-VP         | 18,0ml | 27,0ml | 36,0ml | 45,0ml | 54,0ml | 63,0ml | 72,0ml | 81,0ml | 90,0ml  | 100,0ml |
| RF-SorboTech   | 2,0ml  | 3,0ml  | 4,0ml  | 5,0ml  | 6,0ml  | 7,0ml  | 8,0ml  | 9,0ml  | 10,0ml  | 11,0ml  |
| Konečný objem  | 20,0ml | 30,0ml | 40,0ml | 50,0ml | 60,0ml | 70,0ml | 80,0ml | 90,0ml | 100,0ml | 110,0ml |

### Likvorová diagnostika (zaokrouhleno)

Sérum: RF-SorboTech: PBS-VP ve zředění 1 : 10 (viz nahoře)

Likvor: RF-SorboTech : PBS-VP ve zředění 1 : 5:

| Počet pacientů | 1     | 2     | 3     | 4     | 5      | 6     | 7      | 8     | 9      | 10    |
|----------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| PBS-VP         | 200µl | 400µl | 600µl | 800µl | 1,0ml  | 1,2ml | 1,4ml  | 1,6ml | 1,8ml  | 2,0ml |
| RF-SorboTech   | 50µl  | 100µl | 150µl | 200µl | 250µl  | 300µl | 350µl  | 400µl | 450µl  | 500µl |
| Konečný objem  | 250µl | 500µl | 750µl | 1,0ml | 1,25ml | 1,5ml | 1,75ml | 2,0ml | 2,25ml | 2,5ml |

| Počet pacientů | 11     | 12    | 13     | 14    | 15     | 16    | 17     | 18    | 19     | 20    |
|----------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| PBS-VP         | 2,2ml  | 2,4ml | 2,6ml  | 2,8ml | 3,0ml  | 3,2ml | 3,4ml  | 3,6ml | 3,8ml  | 4,0ml |
| RF-SorboTech   | 550µl  | 600µl | 650µl  | 700µl | 750µl  | 800µl | 850µl  | 900µl | 950µl  | 1,0ml |
| Konečný objem  | 2,75ml | 3,0ml | 3,25ml | 3,5ml | 3,75ml | 4,0ml | 4,25ml | 4,5ml | 4,75ml | 5,0ml |

| Počet pacientů | 40     | 60     | 80     | 100    | 120    | 140    | 160    | 180    | 200    | 220    |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PBS-VP         | 8,0ml  | 12,0ml | 16,0ml | 20,0ml | 24,0ml | 28,0ml | 32,0ml | 36,0ml | 40,0ml | 44,0ml |
| RF-SorboTech   | 2,0ml  | 3,0ml  | 4,0ml  | 5,0ml  | 6,0ml  | 7,0ml  | 8,0ml  | 9,0ml  | 10,0ml | 11,0ml |
| Konečný objem  | 10,0ml | 15,0ml | 20,0ml | 25,0ml | 30,0ml | 35,0ml | 40,0ml | 45,0ml | 50,0ml | 55,0ml |