

MODERNWATER

QuickChek™

## 快速检测SRB的酶免疫检测法

QuickChek™ SRB 检测系统是一种采用酶免疫方法进行快速检测硫酸盐还原菌（SRB）的设备。该检测采用了高纯度的抗体来探测腺苷-5'-磷酸磺酸酯酶（APS），这种还原酶是所有SRB菌株拥有的共同特征。

高纯度的抗体附着在小颗粒上选择性的捕捉APS还原酶。小颗粒和捕捉到的还原酶被隔离到多孔膜当中，在表面形成反应层，并且变蓝，表征了APS还原酶的存在数量。

QuickChek™ SRB相比于细胞捕捉技术具有很多优势，比如快速，准确等。该设备可以检测固态，半固体样品中的全部SRB含量，包括了在一些标准介质中无法存活的SRB。测试结果不会被现场检测常见的化学品或盐类所干扰。

QuickChek™ SRB 检测试剂盒是集成式的一次性设备。每个试剂盒包括了全部必须的用来检测SRB的材料。无需预处理或者稀释待测样品，而且没有任何特殊的危险废物产生。

- 半定量的结果
- 检测所有有活力或无活力的SRB样本
- 8-10分钟得到检测结果
- 同时检测2-3个样品
- 检测限度是  $10^3$ 个/毫升
- 检测“清洁”水的范围最低是 $10^1$ 个/毫升



MODERNWATER



## 参数

尺寸	30.5cm x 14.9cm x 10.2cm (12" x 5.875" x 4" )
10 包装	52.7cm x 38.1cm x 15.2cm (20.75" x 15 x 6" )
100 包装	
重量	
10 包装	0.6kg (1.3 lbs)
100 包装	4.5kg (10 lbs)
储存温度	2°C 到 8°C
室温要求	18°C 到 27°C

## 应用方向

腐蚀控制

切削液

钻井液（泥浆）

固体：生物膜，污泥，锈和  
泥浆

油水混合物

## 工艺说明

QuickChek™ SRB检测试剂盒采用了与酶相关的免疫吸附测定法的基本原理来判断硫酸盐还原菌的含量。样品经过过滤清洗再过滤的过程后，SRB细菌将会被富集在滤饼中，然后用经过活化的试剂将细胞壁溶解，释放APS还原酶。最后一步过滤之后，将溶液倒入含有冻干抗体的免疫试剂瓶。溶液在免疫试剂瓶内混合，在静置的过程当中，涂有抗体的小颗粒与APS还原酶结合，然培养混合物倒在测试膜片上，小颗粒会附着于此。清洗溶液对测试膜反复冲洗。一旦清洗液被膜吸收，用显色液冲洗膜。在显色反应时间之后，膜的颜色与比色卡相比较来得出SRB细菌的浓度。



MODERNWATER

tel: (China) +86 (0)21 6230 6747  
tel: (UK) +44 (0)1483 696 030  
tel: (US) +1 302 669 6900  
[www.modernwater.cn](http://www.modernwater.cn)  
[sales.china@modernwater.com](mailto:sales.china@modernwater.com)