

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）的试剂盒。该检测采用了高纯度抗体检测 5'-腺苷磷酸磺酸盐（APS）还原酶，这种酶存在于所有SRB菌株中。

检测时，试剂中的高纯度抗体选择性的捕获样品中的APS还原酶。捕获后的还原酶被分离至多孔膜表面，在表面形成反应层，如样品中存在SRB，将在显色反应时变为蓝色。

QuickChek™ SRB相比于传统培养方法具有快速，准确等优势，可检测固态，半固态样品中的全部SRB含量，包括了在一些标准培养条件下无法存活的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 检测试剂套装为独立的一次性包装。每套中包含一次检测SRB所需的全部物品。用户无需预处理或者稀释待测样品，且不产生任何危险废物。

- 提供半定量结果
- 检测所有有活性与无活性的SRB样品
- 8-10分钟内得到检测结果
- 同时检测2-3个样品
- 标准检出限 10^3 个/毫升
- 洁净水样的检出限低至 10^1 个/毫升



MODERNWATER



规格	
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 至 8° C
检测环境温度	18° C 至 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，锈蚀和泥浆

油水混合物

原理说明

QuickChek™ SRB 检测试剂盒采用酶免疫吸附原理来测定样品中硫酸盐还原菌的含量。

样品经过滤、清洗、再过滤后，SRB 被富集在滤饼中，活化试剂将SRB细胞壁溶解，释放APS还原酶。将过滤破胞后溶液倒入含抗体的免疫试剂瓶中，静置培养使抗体颗粒与APS还原酶结合。随后，将溶液倒入检测薄膜装置，分离结合的抗体颗粒。经过清洗、显色反应，读取薄膜的颜色，与比色卡对比即可获得SRB浓度。



莫尔顿水务技术（上海）有限公司

中国上海市徐汇区
宜山路888号
新银大厦1702室

Tel: +86 21 6230 6747
info@modernwater.com.cn

www.modernwater.cn



MODERNWATER