

BTS. SENSOR

B-LACTAMS TETRACYCLINES SULFONAMIDES



کیمیا سنج
www.kimiasanj.com

شماره ثبت: KO/N/99/12



KIMIASANJESH Co Ltd

روش انجام تست کیت های تشخیص شرکت دانش بنیان کیمیا سنجش



محدوده شناسایی آنتی بیوتیک ها توسط کیت BTS Sensor

Sulfonamides	LOD ppb	MRL ppb	Sulfonamides	LOD ppb	MRL
sulfachlorpyridazine	2-4	100	sulfadimidin	1-2	100
Sulfadiazine	2.5-5	100	sulfamethizole	6-12	100
sulfisomidine	1-2	100	sulfametoxydiazine	1-2	100
sulfadimethoxine	2.5-5	100	sulfaquinoxaline	3-6	100
sulfamethylpyridazine	10-20	100	Sulfamoxole	8-15	100
sulfamethazine	2-4	100	Sulfaclozine	2.5-5	100
sulfamonomethoxine	1-2	100	Sulfametazin	3	100
β -lactams	LOD ppb	MRL ppb	β -lactams	LOD ppb	MRL ppb
Penicillin G	2	4	Dicloxacillin	5-7	30
Benzylpenicillin	2-4	4	Cefalonium	15-20	20
Ampicillin	2-4	4	Cephapirin	50-60	60
Amoxicillin	2-4	4	Cefoperazone	40-50	50
Oxacillin	8-10	30	Cefazolin	30-50	60
Cloxacillin	6-8	30	Ceftiufor	80-90	100
Nafcillin	15-25	30	Cefquinome	20	20
Tetracycline	LOD	MRL			
Oxytetracycline	40-50	100			
Tetracycline	30-40	100			
Chlorotetracycline	40-50	100			
Deoxytetracycline	20-30	100			

MRL = حد مجاز جهانی برای آنتی بیوتیک

LOD = حد شناسایی آنتی بیوتیک توسط کیت حاضر

محتوای کیت:

توضیحات	تعداد	محتوا
کیت تشخیصی	۹۶	کیت تشخیصی
۱۲ تیوب ۸ تایی شامل استریپ و چاهک آزمایش	۱	دستورالعمل
حتما قبل از استفاده از کیت مطالعه شود	۲	کنترل مثبت و کنترل منفی
کنترل منفی داری درب آبی و کنترل مثبت داری درب قرمز می باشد	۱۲۰	سرسمپلر
۱۲ بسته ۱۰ تایی		

مواردی که در کیت موجود نیست و می بایست تهیه کرد: سمپلر 200 میکرولیتری، انکوباتور (در صورت نیاز کیت)

روش انجام تست

الف) نمونه های مورد آزمایش را به دمای اتاق برسانید. (دمای مطلوب برای آزمایش 20-26 درجه سانتیگراد است) نمونه های شیر باید کاملاً مایع و بدون هیچ گونه لخته و رسوب باشد.

ب) 20 دقیقه قبل از انجام آزمایش، تعداد مورد نیاز چاهک و استریپ ها را از یخچال بیرون آورده تا به دمای اتاق برسد. پس گذاشتن مابقی تست ها درون تیوب، درپوش آن را محکم کنید. مطمئن شوید که استریپ ها و چاهک های آزمایشی در مدت زمان 90 دقیقه به مصرف خواهد رسید.

نکته: استریپ ها و چاهک های این محصول در هر سری تولید (Batch No) با یکدیگر بهینه و کنترل کیفیت می شود. از استفاده کردن استریپ و چاهک با سری تولید متفاوت یا محصولات مشابه خوداری کنید.

ج) نمونه ها و کیت ها بر اساس استانداردهای آزمایشگاه علامت گذاری و یادداشت کنید. محل شماره گذاری نمونه در انتهای دسته کیت (ID) تعبیه شده است.

د) با استفاده از سمپلر 200 میکرولیتر از نمونه شیر را درون چاهک های آزمایش بریزید (در صورتی که دمای اتاق پایین از 20 درجه باشد چاهک ها را در گرمخانه دمای 26 درجه قرار دهید) سپس نمونه درون چاهک ها را با استفاده از سمپلر یا پیپت 5 مرتبه مکش و تخلیه کنید تا نمونه با معرف درون چاهک ها کاملاً همگن شود. مخلوط همگن بایستی صورتی و فاقد رگه های سفید شیر باشد و سپس زمان بگیرید. ****توجه در صورتی که از پیپت پلاستیکی استفاده می کنید نمونه ها را تا سطح نشان دار شده در چاهک برسانید**

ه) جعبه کیت را بررسی کنید چنانچه کارکرد کیت بدون نیاز به انکوباتور باشد، 3 دقیقه در دمای 20-25 درجه سانتیگراد و در صورتی که کیت نیاز به انکوباتور دارد همین مدت زمانی را در دمای 45 درجه سانتیگراد انکوبه کنید و پس از پایان زمان انکوباسیون، استریپ را از قسمت انتهایی سفید رنگ وارد کنید.

ج) به مدت 4-5 دقیقه در دمای 20-25 درجه سانتیگراد انکوبه کنید. استریپ را از چاهک بیرون بیاورید. نتیجه را مطابق قسمت 4 تفسیر کنید.

توجه: در صورتی که نیاز به نگهداری کیت آزمایش شده دارید، پس از اتمام فرایند پد نمونه (قسمت 4 در شکل 2) را جدا کرده تا مانع ایجاد زمینه قرمز غشا کیت شود. می توانید آن را برش دهید یا توسط دستمال نرم جدا کنید.

4) تفسیر نتایج:

در استریپ چهار لاین کنترل، تتراسایکلین، بتالاکتام و سولفانامید وجود دارد که به ترتیب "لاین C"، "لاین T"، "لاین B" و "لاین S" خوانده می‌شوند. نتایج تست به شدت رنگ این لاین ها بستگی دارد. شکل 1 تفسیر کننده نتیجه تست است.

تست نامعتبر

لاین C رنگ ندارد. در این حالت، تست فاقد ارزش تشخیصی خواهد بود. عوامل متعددی مانند عدم انجام صحیح آزمایش، حمل و نگهداری نامساعد کیت ها، وجود مواد اختلالگر در شیر مانند مواد شیمیایی و دترجنت ها، استفاده از کیت های منقضی شده و... موجب نامعتبر شدن کیت می‌شود.

تست منفی

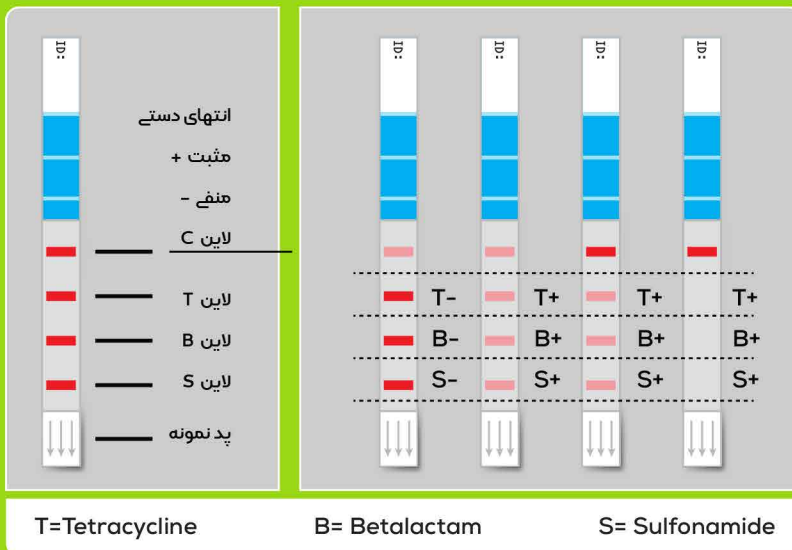
لاین های T / B / S را با لاین کنترل مطابقت دهید. اگر شدت رنگ هر یک از لاین های T / B / S یا تواما، بیشتر از لاین کنترل بود نتیجه تست مربوط لاین منفی می‌باشد. در این حالت لاین کنترل کم رنگ می‌باشد.

تست مثبت

لاین های T / B / S را با لاین کنترل مطابقت دهید. اگر شدت رنگ هر یک از لاین های T / B / S یا تواما، کمتر از لاین کنترل باشد نتیجه تست مربوط به لاین مثبت می‌باشد. عدم تشکیل رنگ لاین دلیل بر مثبت بودن تست می‌باشد.

* لطفا توجه کنید لاین C به عنوان یک نشانگر کیفیت استفاده می‌شود، که همیشه بدون در نظر گرفتن لاین T / B / S ظاهر می‌شود. اگر لاین C ظاهر نشود، نتیجه نامعتبر است. مجدداً مراحل آزمایش و درج روی جعبه را بررسی کرده و آزمایش را با نوار تست و چاهک جدید تکرار کنید.

شکل (1) راهنمای تفسیر نتایج



5) نگهداری

در دمای 2-8 درجه سانتیگراد و در محل تاریک نگهداری شود، فریز نشود. این کیت 12 ماه پس از تاریخ تولید معتبر است.

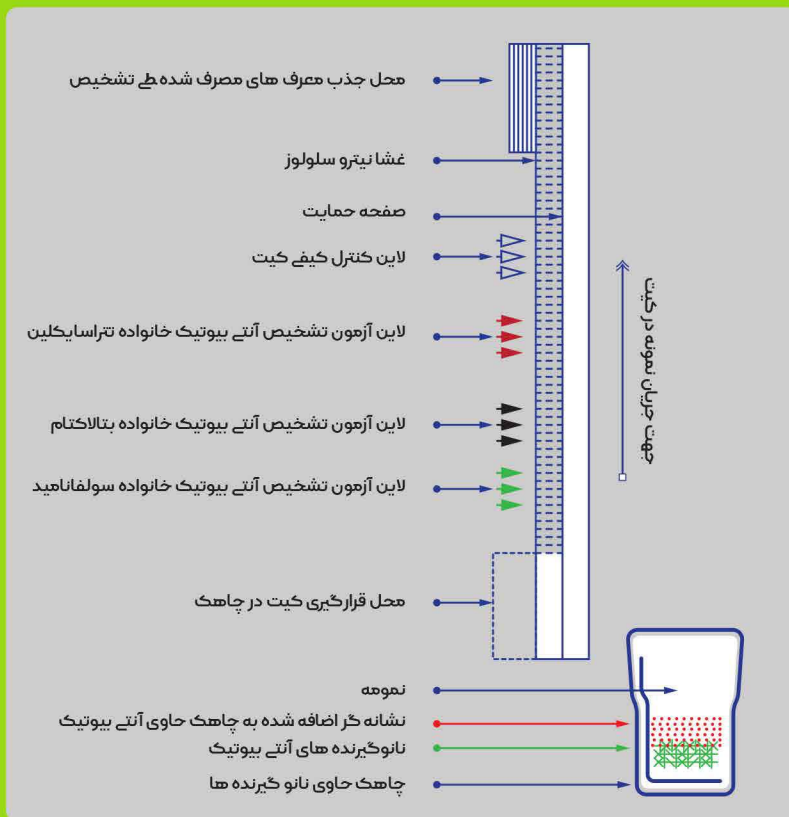
شماره سری تولید و تاریخ انقضا بر روی هر جعبه و تیوب چاپ می شود.

7) نکات و اقدامات احتیاطی

لطفاً روش کار را طبق دستورالعمل انجام دهید و از لمس غشای استریپ خوداری کنید.

لطفاً درب تیوب ها را بعد از بیرون آوردن استریپ مورد نیاز محکم ببندید تا مانع ورود رطوبت شود.

شکل (2) اجزای تشکیل دهنده کیت



این نوار فقط برای یک بار استفاده می باشد.



KIMIASANJ
KIMIASANJESH Co Ltd



KIMIASANJESH Co Ltd

شرکت دانش بنیان کیمیا سنجش

فسا، میدان ابن سینا، مرکز رشد و سلامت دانشگاه علوم پزشکی فسا



Health Technology Campus, Avicenna Sq, Fasa, Fars, Iran



۰۹۱۷۹۲۴۸۷۰۳



۰۷۱-۵۳۳۴۶۴۶۷



www.kimiasanj.com



Service@kimiasanj.com

ایمیل: Sale@kimiasanj.com



اینستاگرام: Kimiasanj



Info@kimiasanj.com

