

کیت تشخیص سریع همزمان آنتی بیوتیک های سفتیفور، سفالکسین، تتراسایکلین، بتا لاکتام و

سولفونامیدها در شیر (BTSCC) شماره کاتالوگ: FT-BTSCC-101

این محصول از آنتی بادی های میل ترکیبی بالا و پروتئین جذب کننده در برابر آنتی بیوتیک های سولفونامیدها، تتراسایکلین ها، بتالاکتام ها، سفالکسین و سفتیفور استفاده می کند که به راحتی می تواند این آنتی بیوتیک های شیر را مطابق با استاندارد MRL ایران و اتحادیه اروپا بدون هیچ ابزاری شناسایی کند.

۱. حد تشخیص (LOD) در نمونه شیر خام

β -lactams			β -lactams				
	MRL(ppb)	LOD(ppb)		MRL(ppb)	LOD(ppb)		
Penicillins	Penicillin G	4	2-4	Cefalosporins	Cefacetile	125	100
	Ampicillin	4	3-4		Cefapirin	60	50-60
	Amoxicillin	4	4-5		Ceftiofur	100	100
	Oxacillin	30	6-8		Cefquinome	20	15-20
	Cloxacillin	30	6-8		Cefalonium	20	18-20
	Dicloxacillin	30	6-8		Cefoperazone	50	40-50
	Nafcillin	30	20-30		Cefalotin	-	80
	Ceftiofur	MRL(ppb)	LOD(ppb)		Cefalexin	MRL(ppb)	LOD(ppb)
Ceftiofur	100	15-20	Cefalexin	100	10-15		
Desfuroylceftiofur	100	10-20	-	-	-		
Cefquinome	20	10-15	-	-	-		
Tetracyclines			Tetracyclines				
	MRL(ppb)	LOD(ppb)		MRL(ppb)	LOD(ppb)		
Tetracycline	100	100	Doxycycline	100	100		
Oxytetracycline	100	100	Chlortetracycline	100	100		
Sulfonamides			Sulfonamides				
	MRL(ppb)	LOD(ppb)		MRL(ppb)	LOD(ppb)		
Sulfadimidine	25	15	Sulfamethoxypridazine	100	60		
Sulfadiazine	100	100	Sulfamonomethoxine	30	30		
Sulfamethizole	150	50	Sulfamethoxydiazine	100	30		
Sulfachloropyrazine	100	50	Sulfaquinoxaline	100	100		
Sulfadimethoxine	100	100	-	-	-		

۲. محتویات کیت

۹۶ عدد نوار تست در ۱۲ تیوب پلاستیکی (۸ عدد در هر تیوب) به همراه دستورالعمل کیت

۳. روش کار

الف) دستورالعمل‌ها را قبل از آزمایش بخوانید. نوار تست و نمونه‌ها را به دمای اتاق برسانید (دمای بهینه برای آزمایش ۲۰-۲۵ درجه سانتی‌گراد است). نمونه‌های شیر باید کاملاً مایع بدون هیچ‌گونه تجمع و رسوب باشد.

ب) تیوب‌های مورد نیاز را از بسته کیت بردارید، چاهک‌ها (میکروول) و نوارهای مورد نیاز را بیرون بیاورید. لازم است در عرض ۱ ساعت از نوارهای تست استفاده کنید. درب تیوب‌ها را ببندید و بقیه کیت استفاده نشده را در یخچال ذخیره کنید.

ج) چاهک‌ها را روی هیتر قرار دهید. ۲۰۰ میکرو لیتر از نمونه شیر را داخل چاهک بریزید، سپس به طور مکرر به مدت ۵ بار با پیپت بالا و پایین کنید تا نمونه کاملاً با معرف داخل چاهک مخلوط شود. مخلوط باید صورتی باشد و سپس تایمر را روشن کنید.

توجه: در صورتی که با پیپت پلاستیکی نمونه برداری می‌کنید، لطفاً نمونه را به **MARKER LINE** در چاهک اضافه کنید.

د) چاهک‌ها را به مدت ۳ دقیقه در دمای اتاق انکوبه کنید و سپس نوار تست را با انتهای "غوطه‌ور" به طور کامل در معرف مخلوط با نمونه فرو کنید.

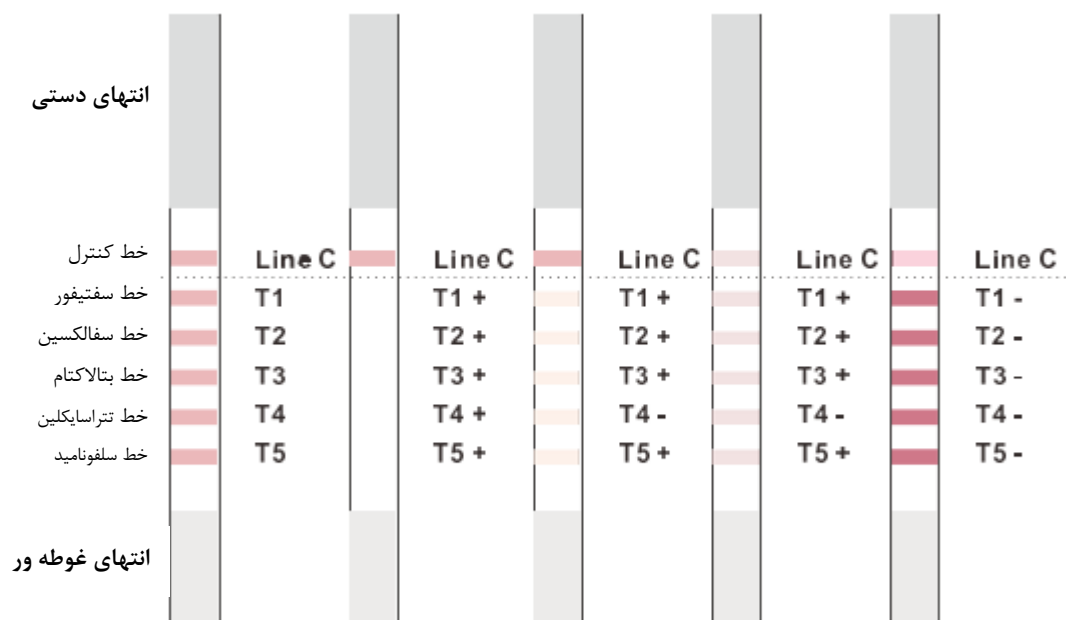
ه) به مدت ۷ دقیقه در دمای اتاق انکوبه کنید. سپس نوار تست را بیرون بیاورید. نتیجه را طبق قسمت ۴ تعیین کنید.

۴. تفسیر نتایج

۶ خط در نوار تست وجود دارد، خط کنترل، خط سفتیفور، خط سفالکسین، خط بتالاکتام، خط تتراسایکلین و خط سولفونامیدها که به طور خلاصه با عنوان "خط C"، "خط T1"، "خط T2"، "خط T3"، "خط T4"، و "خط T5" استفاده می‌شود. نتایج آزمایش به رنگ این خطوط بستگی دارد. نمودار زیر تعیین نتیجه را شرح می‌دهد.

- **غیر معتبر:** خط C رنگ ندارد. در این صورت آزمون نامعتبر خواهد بود.
- **منفی:**
- برای تتراسایکلین: بدون توجه به شدت رنگ، اگر خط T4 ظاهر شود نتیجه منفی است.
- برای سفتیفور، سفالکسین، بتالاکتام و سولفونامید: رنگ خط T1/T2/T3/T5 را با خط C مقایسه کنید، اگر رنگ خط T1/T2/T3/T5 پررنگ‌تر از خط C باشد، نتیجه منفی خواهد بود.
- **مثبت:**
- برای تتراسایکلین: اگر خط T4 ظاهر نشود نتیجه مثبت است.
- برای سفتیفور، سفالکسین، بتالاکتام و سولفونامید: رنگ خط T1/T2/T3/T5 را با خط C مقایسه کنید، اگر رنگ خط T1/T2/T3/T5 هم‌رنگ یا روشن‌تر از خط C باشد، نتیجه مثبت خواهد بود. اگر هیچ‌یک از خطوط بجز خط C نیز ظاهر نشوند، باز نتیجه مثبت خواهد بود.

- **نکته قابل توجه: خط C** به عنوان نشانگر کیفیت استفاده می شود که همیشه بدون توجه به خطوط تست ظاهر می شود. اگر خط کنترل ظاهر نشود، این نشان می دهد که نتیجه نامعتبر است. کاربران لطفاً داخل کیت را دوباره بررسی کرده و آزمایش را با نوار تست جدید تکرار کنند.



۵. شرایط ذخیره سازی

کیت ها در دمای ۲-۸ درجه سانتیگراد، در جای تاریک و خنک نگهداری شوند و یخ نزنند. این کیت ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید معتبر است. تاریخ انقضا روی بسته بندی درج شده است.

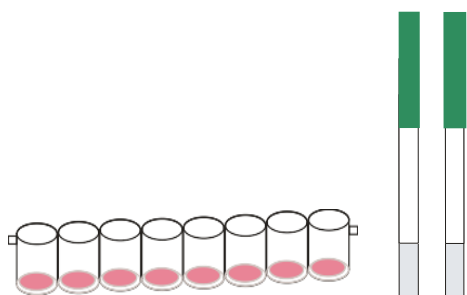
۶. اطلاعیه و اقدامات احتیاطی برای یک آزمایش موفق

آزمایش را طبق دستورالعمل انجام دهید، غشای نیتروسولولزی نوار را لمس نکنید. بعد از بیرون آوردن نوارهای مورد نیاز تیوب را ببندید.

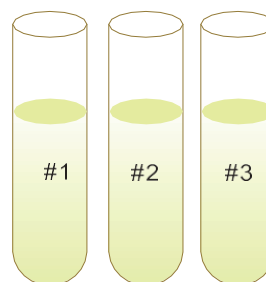
این نوار فقط برای یک بار استفاده می شود و از آن به طور مکرر استفاده نکنید.

این کیت فقط برای تست غربالگری است، نتیجه مثبت باید با روش دیگری تایید شود.

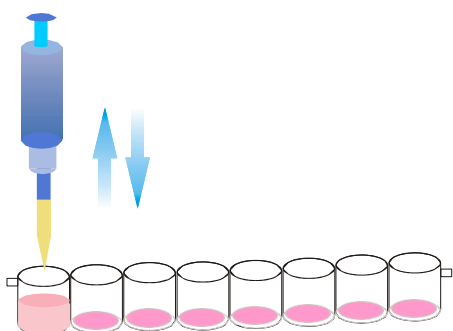
مراحل شماتیک



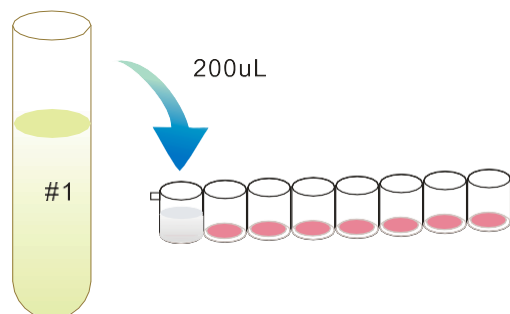
۲. نوار تست را با توجه به شماره نمونه خود بردارید و همچنین چاهک های کیت را شماره گذاری کنید تا تطابق داشته باشند .



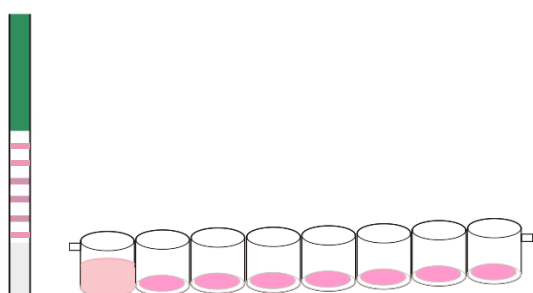
۱. تمام نمونه های آزمایشی را به دمای اتاق برسانید. برای نگهداری آنها را شماره گذاری کنید .



۴. برای مخلوط کردن نمونه با معرف، ۵ بار با پیپت پلاستیکی نمونه را بالا و پایین کنید. زمانی که مخلوط صورتی شد، تایمر را روشن کنید. به مدت ۳ دقیقه در دمای اتاق انکوبه کنید .



۳. نمونه ۲۰۰ میکرو لیتری را با استفاده از پیپت به داخل چاهک ببرید. همچنین می توانید برای جلوگیری از ریختن نمونه، چاهک را درون نگهدارنده چاهک قرار دهید .



۶. نوار تست را بیرون بیاورید. نتیجه را با توجه به دستورالعمل کیت قضاوت کنید.



۵. انتهای "عوطه ور" نوار تست را در مخلوط قرار دهید . دوباره به مدت ۷ دقیقه در دمای اتاق انکوبه کنید .

شرکت دانش پژوهان فرناک طب

وب سایت: www.fartak-teb.ir

پست الکترونیک: info@fartak-teb.com

تلفن: ۰۹۱۲۲۹۰۴۹۱۵