

کیت تشخیص سریع همزمان آنتی بیوتیک های بتا لاکتام، تتراسایکلین و سفالکسین در شیر (BTC)

شماره کاتالوگ: FT-BTC-101

این محصول از آنتی بادی های میل ترکیبی بالا و پروتئین جذب کننده در برابر آنتی بیوتیک های سفالکسین، تتراسایکلین ها و بتالاکتام ها 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		MRL(ppb)	LOD(ppb)	β-lactams		MRL(ppb)	LOD(ppb)
Penicillins	Penicillin G	4	2-3	Cefalosporins	Cefacetrile	125	100
	Ampicillin	4	3-4		Cefapirin	60	50-60
	Amoxicillin	4	4-5		Ceftiofur	100	90-100
	Oxacillin	30	6-8		Cefquinome	20	20
	Cloxacillin	30	6-8		Cefalonium	20	18-20
	Dicloxacillin	30	6-8		Cefoperazone	50	40-50
	Nafcillin	30	25-30		Cefalotin	-	80
Tetracyclines		MRL(ppb)	LOD(ppb)	Cefalexine	MRL(ppb)	LOD(ppb)	
Tetracycline		100	40-60	Cefalexine	100	40-50	
Oxytetracycline		100	40-60				
Doxycycline		100	40-60				
Chlortetracycline		100	40-60				

۲. محتویات کیت

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

۳. روش کار

الف) دستورالعمل ها را قبل از آزمایش بخوانید. نوار تست و نمونه ها را به دمای اتاق برسانید (دمای بهینه برای آزمایش ۲۰-۲۵ درجه سانتی گراد است). نمونه های شیر باید کاملاً مایع بدون هیچ گونه تجمع و رسوب باشد.

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

ج) چاهک ها 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 می کنید، لطفاً نمونه را به **MARKER LINE** در چاهک اضافه کنید.

د) چاهک ها را به مدت ۵ دقیقه در دمای اتاق انکوبه کنید و سپس نوار تست را با انتهای "غوطه ور" به طور کامل در معرف مخلوط با نمونه فرو کنید.

ه) به مدت ۵ دقیقه در دمای اتاق انکوبه کنید. برای تأثیر بیشتر دما بر شیر، این زمان انکوباسیون را می توان تا ۵ دقیقه به تاخیر انداخت. سپس نوار تست را بیرون بیاورید. نتیجه را طبق قسمت ۴ تعیین کنید.

۴. تفسیر نتایج

۴ خط در نوار تست وجود دارد، خط کنترل، خط تتراسایکلین، و خط بتالاکتام، خط سولفونامیدها، که به طور خلاصه با عنوان "خط C"، "خط T"، "خط Cef" و "خط B" استفاده می شود. نتایج آزمایش به رنگ این خطوط بستگی دارد. نمودار زیر تعیین نتیجه را شرح می دهد.

- **غیر معتبر:** خط C رنگ ندارد. در این صورت آزمون نامعتبر خواهد بود.

- **منفی:**

تتراسایکلین ها منفی: اگر خط T ظاهر شود، نتیجه منفی خواهد بود.

سفالکسین منفی: رنگ خط Cef را با خط C مقایسه کنید، اگر رنگ خط Cef پررنگ تر از خط C باشد، نتیجه منفی خواهد بود.

بتالاکتام ها منفی: رنگ خط B را با خط C مقایسه کنید، اگر رنگ خط B پررنگ تر از خط C باشد، نتیجه منفی خواهد بود.

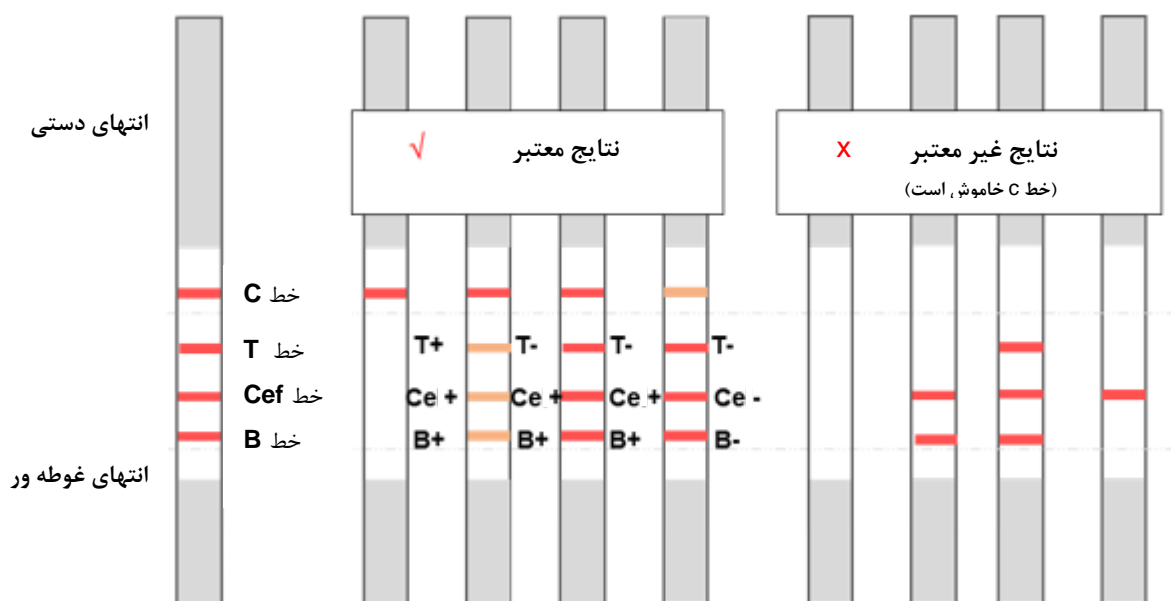
- **مثبت:**

تتراسایکلین ها مثبت: اگر خط T وجود نداشته باشد، نتیجه مثبت است.

سفالکسین مثبت: رنگ خط Cef را با خط C مقایسه کنید، اگر رنگ خط Cef کمرنگ تر یا با خط C یکسان باشد، نتیجه مثبت خواهد بود. اگر خط Cef وجود نداشته باشد، نتیجه نیز مثبت است.

بتالاکتام ها مثبت: رنگ خط B را با خط C مقایسه کنید، اگر رنگ خط B کمرنگ تر یا با خط C یکسان باشد، نتیجه مثبت خواهد بود. اگر خط B وجود نداشته باشد، نتیجه نیز مثبت است.

نکته قابل توجه: خط **C** به عنوان نشانگر کیفیت استفاده می شود که همیشه بدون توجه به خط **T/B/S** 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 ۸-۲ 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.

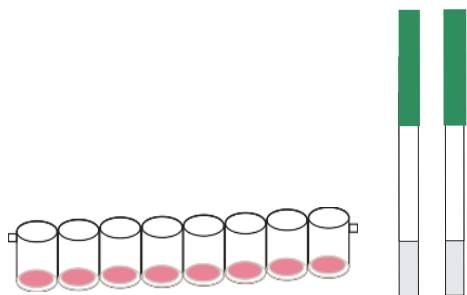
۶. اطلاعات و اقدامات احتیاطی برای یک آزمایش موفق

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

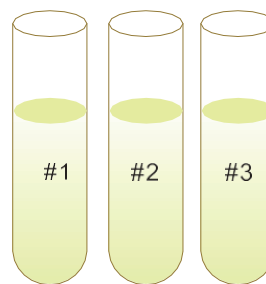
این نوار فقط برای یک بار استفاده می شود و از آن به طور مکرر استفاده نکنید.

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

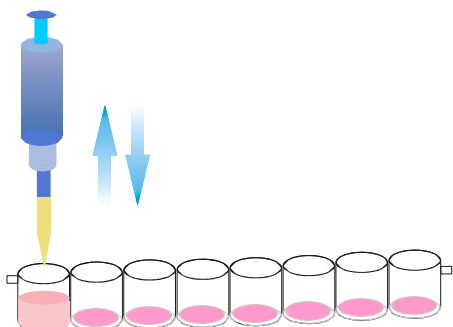
مراحل شماتیک



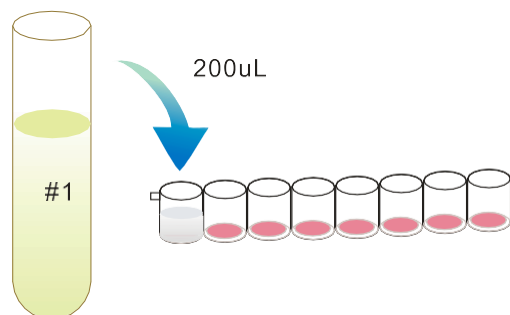
۲. نوار تست را با توجه به شماره نمونه خود بردارید و همچنین چاهک های کیت را شماره گذاری کنید تا تطابق داشته باشند.



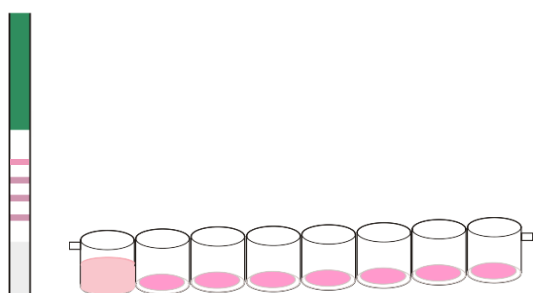
۱. تمام نمونه های آزمایشی را به دمای اتاق برسانید. برای نگهداری آنها را شماره گذاری کنید.



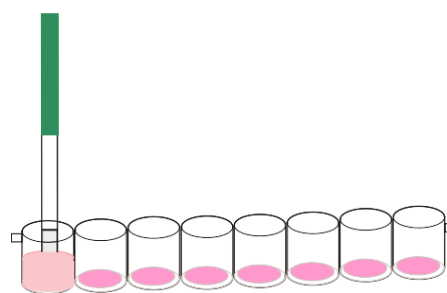
۴. برای مخلوط کردن نمونه با معرف، ۵ بار با پیپت پلاستیکی نمونه را بالا و پایین کنید. زمانی که مخلوط صورتی شد، تایمر را روشن کنید. به مدت ۵ دقیقه در دمای اتاق انکوبه کنید.



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" و "نوار تست" را در مخلوط قرار دهید. دوباره به مدت ۵ دقیقه در دمای اتاق انکوبه کنید.

شرکت دانش پژوهان فرتاک طب

وب سایت: www.fartak-teb.ir

پست الکترونیک: info@fartak-teb.com

تلفن: ۰۹۱۲۲۹۰۴۹۱۵