

کیت تشخیص سریع همزمان آنتی بیوتیک های تتراسایکلین، بتا لاکتام، سولفونامید و کوئینولون ها در شیر

(BTSQ) شماره کاتالوگ: FT-BTSQ-101

این محصول از آنتی بادی های میل ترکیبی بالا و پروتئین جذب کننده در برابر آنتی بیوتیک های کوئینولون ها، سولفونامیدها، تتراسایکلین ها و بتالاکتام ها استفاده می کند که به راحتی می تواند این چهار گروه آنتی بیوتیک 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	1-2	Cefalosporins	Cefacetrole	125	15
	Ampicillin	4	2-3		Cefapirin	60	6
	Amoxicillin	4	3-4		Ceftiofur	100	50-70
	Oxacillin	30	4		Cefquinome	20	10
	Cloxacillin	30	3		Cefalonium	20	3
	Dicloxacillin	30	5		Cefoperazone	50	2
	Nafcillin	30	12		Cefazolin	50	30
	Tetracyclines		MRL(ppb)		LOD(ppb)	Tetracyclines	
Tetracycline		100	10	Doxycycline		100	10
Oxytetracycline		100	10	Chlortetracycline		100	10
Sulfonamides		MRL(ppb)	LOD(ppb)	Sulfonamides		MRL(ppb)	LOD(ppb)
Sulfadimidine		25	10	Sulfachlorpyridazine		100	40
Sulfadiazine		100	40	Sulfamonomethoxine		30	20
Sulfamethizole		150	50	Sulfamethoxydiazine		100	40
Sulfachloropyrazine		100	20	Sulfaquinoxaline		100	50
Quinolones		MRL(ppb)	LOD(ppb)	Quinolones		MRL(ppb)	LOD(ppb)
Enrofloxacin		100	4-8	Enoxacin		-	25
Danofloxacin		30	8-12	Sarafloxacin		-	20
Flumequine		50	20	Ofloxacin		20	10
Difloxacin		-	20	Ciprofloxacin		100	6-8
Norfloxacin		-	8	Pefloxacin		-	20
Marbofloxacin		75	10	Fleroxacin		-	20
Lomefloxacin		-	10-15	-		-	-

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 ۳ 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 ۷ دقیقه در دمای اتاق انکوبه کنید. سپس نوار تست را بیرون بیاورید. نتیجه را طبق قسمت ۴ تعیین کنید.

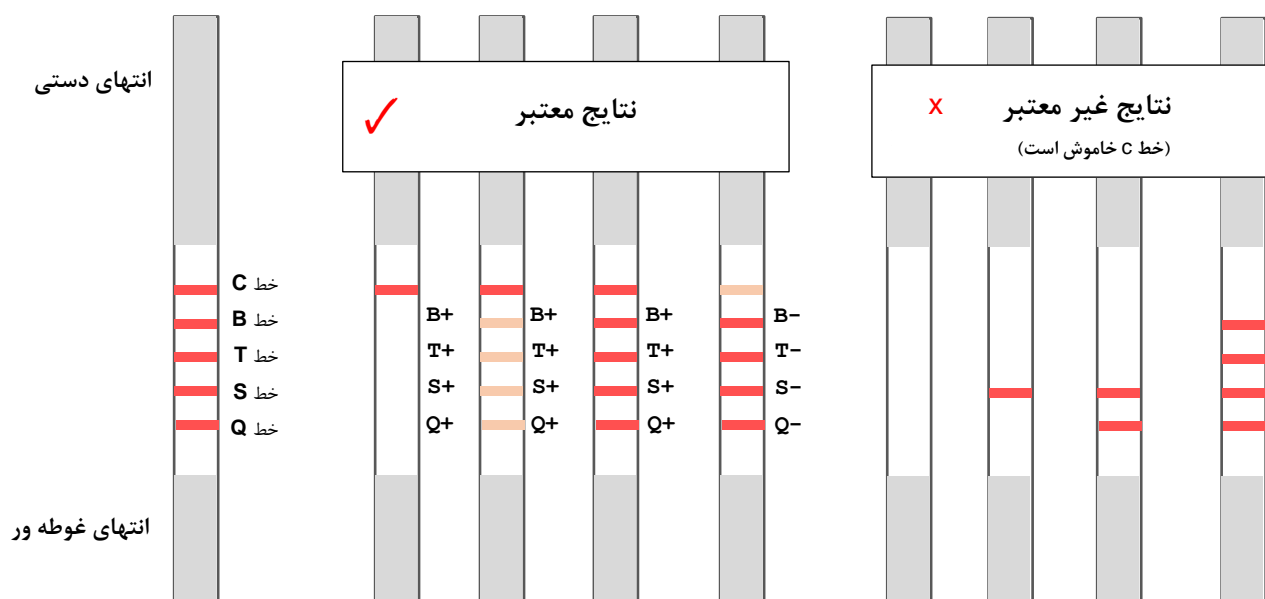
۴. تفسیر نتایج

۵ خط در نوار تست وجود دارد، خط کنترل، خط بتالاکتام، خط تتراسایکلین، خط سولفونامیدها، و خط کوئینولون ها که به طور خلاصه با عنوان "خط C"، "خط B"، "خط T"، "خط S" و "خط Q" 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:
- رنگ خط B، خط T، خط S و خط Q را با خط C مقایسه کنید، اگر رنگ خط B، خط T، خط S، خط Q پررنگ تر از خط C باشد، نتیجه منفی خواهد بود.

- مثبت:

- رنگ خط **B**، خط **T**، خط **S** و خط **Q** را با خط **C** مقایسه کنید، اگر رنگ خط **B**، خط **T**، خط **S**، خط **Q** کم‌رنگ‌تر 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 می‌شود که همیشه بدون توجه به خط **T/B/S/Q** ظاهر می‌شود. اگر خط کنترل ظاهر نشود، این نشان می‌دهد 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

کیت‌ها در دمای ۸-۲۰ 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.

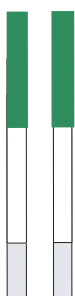
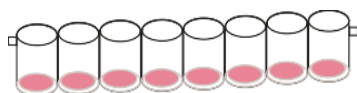
۶. اطلاعات و اقدامات احتیاطی برای یک آزمایش موفق

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

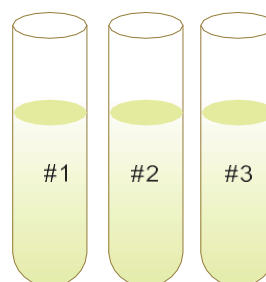
این نوار فقط برای یک بار استفاده می‌شود و از آن به طور مکرر استفاده نکنید.

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

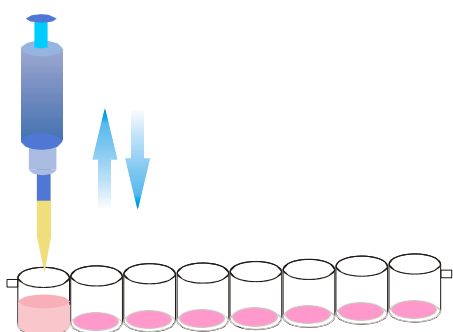
مراحل شماتیک



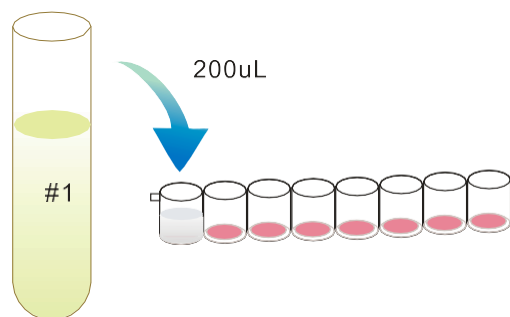
۲. نوار تست را با توجه به شماره نمونه خود بردارید و همچنین چاهک های کیت را شماره گذاری کنید تا تطابق داشته باشند.



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



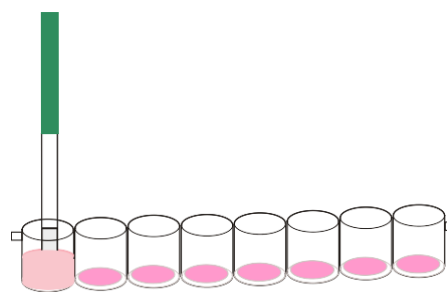
۴. برای مخلوط کردن نمونه با معرف، ۵ بار با پیپت پلاستیکی نمونه را بالا و پایین کنید. زمانی که مخلوط صورتی شد، تایمر را روشن کنید. به مدت ۳ دقیقه در دمای اتاق انکوبه کنید.



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" و "نوار تست" را در مخلوط قرار دهید. دوباره به مدت ۷ 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