

# Water Microbiology

میکروبیولوژی آب



# ColiZist™

کیت شناسایی همزمان باکتری های کلیفرم و *E. coli* در آب  
دارای تاییدیه سازمان استاندارد ایران



استفاده از کیت ColiZist روشی آسان و مطمئن برای شناسایی سریع *E. coli* و توتال کلیفرم ها در آب، با دقتی برابر با شناسایی یک باکتری هدف در بین ۱ میلیون باکتری هتروتروف در ۱۰۰ میلی لیتر از نمونه آب است.

- تشخیص سریع آلودگی باکتریایی در ۱۸-۲۴ ساعت
- روش بسیار ساده و یک مرحله ای
- تشخیص همزمان کلیفرم ها و ای کولای
- دقت بسیار بالا - قادر به تشخیص یک CFU در ۱۰۰ میلی لیتر آب
- مدت زمان نگهداری کیت در دمای اتاق ۲ سال می باشد

## ویژگی های کیت

- دارای سوبستراهای رنگی و فلوروسنس که با اتکا به فرایندهای آنزیمی باکتری های هدف، این محیط را به ابزاری قدرتمند و دقیق برای شناسایی باکتری هدف تبدیل نموده است.
- در آزمایش با ColiZist™، محیط کشت به صورت آماده در قوطی مخصوص قرار داده شده است. کفایت در شرایط استریل در قوطی را باز کرده، حجمی برابر با ۵۰ یا ۱۰۰ میلی لیتر از نمونه آب به داخل بطری اضافه شود و گرماگذاری انجام شود.
- گرماگذاری نمونه در این آزمایش در دمای  $35 \pm 2$  سانتیگراد و به مدت ۱۸-۲۴ انجام می شود.
- در صورتی که گرماگذاری در دمای اتاق انجام شود، زمان آن باید تا ۴۸ ساعت ادامه یابد.
- در آزمایش با ColiZist™، تغییر رنگ محیط از زرد به سبز- آبی نتیجه قطعی وجود کلیفرم ها در نمونه است.
- نمونه هایی را که به رنگ سبز- آبی درآمده اند با نور UV طول موج بلند (۳۶۶ nm) بررسی کنید. وجود فلوروسنس نشانه قطعی وجود *E. coli* در نمونه است یا تشکیل حلقه قرمز رنگ روی محیط با افزودن چند قطره از معرف کواکس نیز نشانه قطعی وجود *E. coli* می باشد.
- ColiZist™ جزو آزمایشات اولیه (Primary Tests) آب می باشد که برای نمونه های غنی و یا تغلیظ شده به کار نمی رود.

محیط آماده در بطری استریل آماده مصرف  
عدم تغییر رنگ زرد  
تغییر رنگ از زرد به سبز- آبی وجود کلیفرم



تغییر رنگ از زرد به سبز-آبی + فلوروسنس مثبت  
وجود *E. coli*

## Related Products

Product	Cat. No.
ColiZist	CZ-1020
KOVACS Reagent	r1116-018
R2A Agar	i23153
LMX Broth	i23217
Lauryl Sulfate broth	i23076



زیست کاوش ایرانیان  
کرج-۴۵ متری گلشهر-بلوار پونه شرقی-بعد از گلستان سوم  
- ساختمان رامین- واحد یک ۰۲۶۳۴۶۴۸۹۳۲  
تماس: ۰۲۱-۶۶۷۸۷۲۹۱، ۰۳۵۶۵، ۰۹۳۹۱۰

[www.ibresco.com](http://www.ibresco.com)

شرکت زیست کاوش ایرانیان با همکاری و مشارکت شرکت A.Costantino از کشور ایتالیا و Biosynth سوئیس، محیط های کشت میکروبی و مواد اولیه (پپتون ها و عصاره ها) را تحت لیسانس این شرکت تولید و عرضه می کند. زیست کاوش ایرانیان دارای بیش از ۱۰ سال تجربه در زمینه میکروبیولوژی، بیوتکنولوژی و تولید محصولات مرتبط، شامل محیط های کشت و کیت های تشخیصی است. پکیج کامل محصولات میکروبیولوژی و بیوتکنولوژی خود را از ما بخواهید.