



## کاتالوگ محصولات شرکت فرازش

■ شرکت توسعه فناوری و فرآورده های زیستی شیمی مبنا (فرازش) در سال ۱۴۰۲ با هدف تهیه و تولید انواع کیت ها و محلول های تشخیص بیماری های انسان و دام و ساخت داروهای انسانی، دامی و بیولوژیک تاسیس شده است.

■ این شرکت با استعانت از خداوند متعال و تکیه بر پرسنل متخصص و کارآزموده و برخورداری از آزمایشگاه های مجهز شیمی و میکروبیولوژی، واحد کنترل کیفیت (QC) و بخش تحقیق و توسعه (R&D) و با هدف تامین کیت ها (محلول ها) تشخیص بیماری های انسان و دام و ساخت داروهای مربوطه در بالاترین سطح کیفی مطابق با استانداردهای بین المللی در حال فعالیت است.

■ شعار اصلی شرکت " تعهد، نوآوری، کیفیت و مشتری مداری" است که مدیریت عالی شرکت و تمامی پرسنل همواره خود را پایبند به این اصول می دانند.



## معرف تشخیص تحت بالینی ورم پستان Mastitis Detection Kit (MDK)

■ تست ورم پستان MDK تست سریع و دقیق و قابل انجام در دامداری ها جهت غربالگری و تشخیص زود هنگام ورم پستان تحت بالینی و همچنین تخمین تعداد سلول های سوماتیک (SCC) است.



محاسبات آماری نهایی به ازای کل نمونه های شیر تست شده برای هر معرف (مراجع میکروسکوپ)

محاسبات آماری نهایی مربوط به محلول MDK در تست ۱۲ نمونه شیر (مراجع میکروسکوپ)

| محلول معرف    | دقت   | حساسیت | اختصاصیت | PPV   | NPV   |
|---------------|-------|--------|----------|-------|-------|
| cut off       | <C    | <+1C   | <+1C     | <+1C  | <+1C  |
| kerbl m-pp    | 3A/12 | 3A/9Y  | 3A/      | 3Y/9Y | 3A/9Y |
| kerbl IR m-9A | 3Y/12 | 3A/9A  | 3A/      | 3Y/9Y | 3Y/9Y |
| Mi m-9A       | 3Y/9Y | 3A/9Y  | 3Y/9Y    | 3Y/9Y | 3A/9A |
| MDK m-12Y     | 3Y/9A | 3A/12  | 3Y/9A    | 3A/12 | 3Y/9A |

| (Cut off $\times 10^4$ ) |                  |                  |                  |
|--------------------------|------------------|------------------|------------------|
| دقت                      | حساسیت           | PPV              | NPV              |
| 3Y/9A $\pm$ 2/5A         | 3Y/9A $\pm$ 1/9A | 3Y/9A $\pm$ 2/9Y | 3Y/9A $\pm$ 1/9A |
| (Cut off $\times 10^4$ ) |                  |                  |                  |
| 3Y/9A $\pm$ 1/9A         | 3Y/9A $\pm$ 1/9A | 3Y/9A $\pm$ 1/9A | 3Y/9A $\pm$ 1/9A |



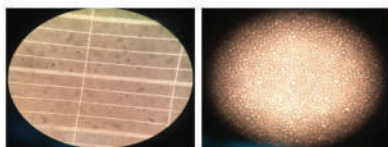
## معرف شمارش سلول‌های سوماتیک (به کمک روش Mobicope)

### Somatic Detection Kit (SDK)

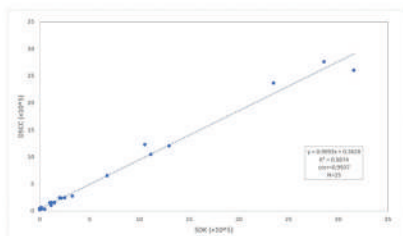
■ سلول‌های سوماتیک شیر مرجع اصلی و بررسی وضعیت سلامت دام و تعیین کننده ارزش شیر تولیدی می باشد. روش‌های موجود برای تشخیص تعداد این سلول‌ها شامل روش‌های میکروسکوپی در آزمایشگاه، فلوسایتومتری و ویسکومتری می باشند. این روش‌ها عمدتاً گران قیمت، وقت‌گیر و نیازمند تجهیزات پیشرفته می باشند.

■ شرکت فرازش با تکیه بر دانش روز و بهره‌گیری از راه حل‌های شیمی بنیان، محلول SDK را توسعه داده که می‌تواند با سرعت و دقت بسیار بالا و هزینه بسیار کم برای شمارش تعداد سلول‌های سوماتیک بکار رود.

■ اساس کار SDK کاهش کدورت ناشی از میسل‌های پروتئینی، گلبول‌های چربی بر پایه فرمولاسیون اختصاصی بدون آسیب به سلول‌ها است.



تصویر شیر خام زیر میکروسکوپ قبل (راست) و بعد (چپ) از اضافه کردن محلول SDK



پاسخ SDK در مقایسه با روش استاندارد DSCC



## معرف شمارش سلول‌های سوماتیک (به روش رنگ سنجی)

### Somatic Detection Kit (SDK<sup>+</sup>)

■ اساس کار SDK<sup>+</sup>، کاهش کدورت ناشی از میسل‌های پروتئینی و گلبول‌های چربی و تعیین میزان سلول‌های سوماتیک بر اساس رنگ سنجی و تغییر رنگ بر پایه فرمولاسیون اختصاصی و پیشرفته بدون آسیب به سلول‌ها که با سرعت و دقت بسیار بالا و هزینه بسیار پایین قابل انجام می‌باشد.



مقرون  
به صرفه



دقت  
بالا



بدون پیش  
آماده سازی



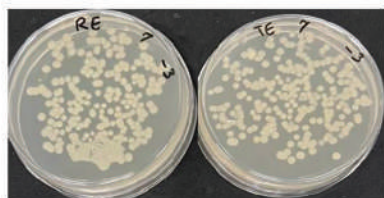
## معرف تشخیص باکتری کل

### Bacterisl Detection Kit (BDK)

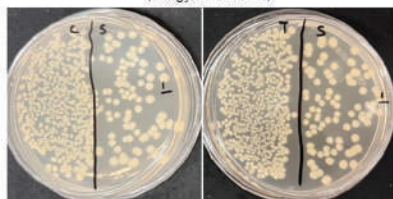
■ تعیین بار میکروبی شیر نقش مهمی در میزان کیفیت شیر، وضعیت سلامت و انجام فعالیت های درمانی مربوط به دام دارد. کشت میکروبی به عنوان روش طلایی تشخیص، زمانبر، نیازمند تجهیزات و تخصص و پر هزینه است.

■ استفاده روتین از روش های مولکولی جایگزین مانند PCR نیز به دلیل گرانی پیش آماده سازی طولانی و تداخلات ناشی از حضور میزان زیاد پروتئین و چربی بازدارنده و سلول های سوماتیک نیز مشکل ساز می باشد. تحقیق و توسعه هدفمند انجام شده توسط شرکت فرازش منجر به توسعه محلول BDK برای حل این مشکلات گردیده است. این محلول با فرمولاسیون ویژه خود باعث حذف سریع عوامل مزاحم، تخریب اختصاصی سلول های سوماتیک بدون آسیب به باکتری ها و آماده سازی نمونه جهت تست های میکروبی، شمارش و تحلیل میکروسکوپی و... می باشد.

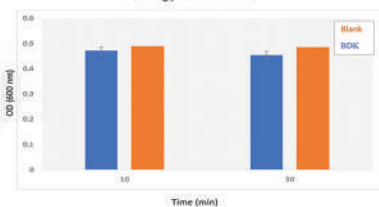
■ استفاده از این محصول می تواند هم با کمک کیت<sup>+</sup> BDK برای تعیین کیفی مقدار باکتری کل و هم برای انجام روش های تشخیصی اختصاصی مولکولی مانند PCR در دامداری ها و یا آزمایشگاه استفاده گردد.



اثر محلول BDK بر باکتری E.coli  
(RE: شاهد، TE: محلول BDK)



اثر محلول BDK بر باکتری S.aureus در دو غلظت مختلف  
(CS: شاهد، TS: محلول BDK)



## معرف تشخیص باکتری کل (به روش رنگ سنجی)

### Bactrial Detection Kit (BDK<sup>+</sup>)

■ BDK<sup>+</sup> با فرمولاسیون پیشرفته و اختصاصی باعث حذف سریع عوامل مزاحم، تخریب اختصاصی سلول های سوماتیک بدون آسیب به باکتری ها و آماده سازی سریع نمونه جهت تست های میکروبی و شمارش به روش رنگ سنجی و تغییر رنگ می باشد.



مقرون  
به صرفه



دقت  
بالا



سرعت  
بالا



# Farazesh

Valuable process

 [www.ShimiMabna.com](http://www.ShimiMabna.com)  051-38528276

 F A R A Z E S H \_ C O  [info@shimimabna.com](mailto:info@shimimabna.com)