

TETENAL

Tetenal Minilab
Chemistry

PHOTO IMAGING



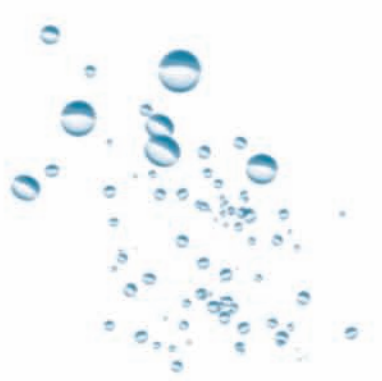
دارو های عکاسی تتنال

ساده ، سریع و قابل اعتماد

تتنال بهترین دوست عکسهای شما



TETENAL



نماینده گی انحصاری داروهای عکاسی تتنال در ایران

۳- داروی بلیچ / فیکس کاغذ جهت سیستم RA-4

- نام اختصاری: BX
- کد دارو: ۱۰۴۵۷۶
- برای ساخت: ۴X۱۰ لیتر دارو
- میزان تقویت: 215ml/m²
- طریقه ساخت داروی تقویت: ۷۰۰ میلی لیتر آب + ۲۰۰ میلی لیتر پارت یک دارو + ۱۰۰ میلی لیتر پارت دو دارو = یک لیتر داروی تقویت
- درجه حرارت و زمان : 35°C ± 0.3°C



۷- داروی استاتر دولوپر کاغذ CD-R جهت استفاده

در سیستم RA-4

- کد دارو: ۱۰۴۵۵۱
- حجم دارو: ۱ لیتر
- برای ساخت : ۴۰۰ لیتر دارو مادر

۸- داروی استاتر دولوپر کاغذ CD-SLR

جهت استفاده در سیستم RA-4

- کد دارو: ۱۰۲۵۷۶
- حجم دارو: ۱ لیتر
- برای ساخت: ۳۲/۳ لیتر داروی مادر

۴- داروی بلیچ / فیکس کاغذ سیستم RA-4

- نام اختصاری: BX
- کد دارو: ۱۰۵۴۶۸
- برای ساخت: ۵۰ لیتر دارو
- میزان تقویت: 215ml/m²
- طریقه ساخت داروی تقویت: ۷۰۰ میلی لیتر آب + ۲۰۰ میلی لیتر پارت یک دارو + ۱۰۰ میلی لیتر پارت دو دارو = یک لیتر داروی تقویت
- درجه حرارت و زمان : 38°C ± 0.3°C / 45 s



۵- داروی بلیچ / فیکس کاغذ جهت سیستم RA-4

- نام اختصاری: BX
- کد دارو: ۱۰۵۴۵۹/۶۰
- برای ساخت: ۱۰۰ لیتر دارو
- میزان تقویت: 215ml/m²
- طریقه ساخت داروی تقویت: ۷۰۰ میلی لیتر آب + ۲۰۰ میلی لیتر پارت یک دارو + ۱۰۰ میلی لیتر پارت دو دارو = یک لیتر داروی تقویت
- درجه حرارت و زمان : 35°C ± 0.3°C



۶- داروی استایلایزر کاغذ جهت سیستم RA-4

- نام اختصاری: STAB-WL
- کد دارو: ۱۰۴۲۰۰
- برای ساخت: ۴۰۰ لیتر دارو
- میزان تقویت: 215 ml/m²
- طریقه ساخت : ترکیب دارو به نسبت یک به یکصد با آب
- درجه حرارت و زمان : 35°C ± 0.3°C / 45 s

داروهای شیمیایی عکاسی TETENAL :

ساده ، سریع و قابل اعتماد

بدون شک نیاز یک لابراتوار مجهز و مدرن ظهور و چاپ عکس رنگی ، فقط دستگاههای mini-lab کاملاً اتوماتیک نیست . داروهای شیمیایی آن دستگاهها که عمل اصلی فرایند ظهور و ثبوت فیلم و یا کاغذ حساس عکاسی را انجام میدهند را نیز نباید از یاد برد.
امروزه صاحبان لابراتوارهای عکاسی و یا کاربران دستگاههای مدرن نیازهای مختلفی را جهت پیشبرد و راحتی کار خوداعلام و ارائه نموده اند که خوشبختانه علم مهندسی شیمی راه حل های موثری را در این زمینه ارائه کرده است.
در کارخانجات معظم تتنال سعی گردیده تا برای هر گروه از مشتریان و مصرف کنندگان محترم داروهایی با مشخصات و مختصات مختلف تولید و آماده سازی گردد.
بسته به نوع دستگاه مورد استفاده و شرایط محیطی لابراتوارها ، خط تولید داروهای مختلفی راه اندازی گردیده تا جوامگوی هر نیاز و هر شرایطی باشد.

شرکت آفومار نمایندگی انحصاری محصولات تتنال در ایران همواره سعی نموده است تا با در دسترس قرار دادن آخرین محصولات شرکت تتنال شرایطی را فرا هم آورد تا تمامی همکاران و هموطنان عزیز بتوانند از آخرین فن آوری های روز بهره مند گردند . از این رو سعی شده است تا با در نظر گرفتن نیاز همکاران ایرانی ومختصات و مشخصات داروهای تتنال مناسبترین آنها را در اختیار هموطنان قرار دهد.

داروهای عکاسی سری Monoline

داروهای عکاسی قدیمی معمولاً شامل قسمتهای (Part) متعددی بوده اند . که این قسمتها می بایستی توسط کاربر با آب یا ترتیب مشخص مخلوط گردند . رعایت نکردن ترتیب این قسمتها یا اندازه مشخص شده در بروشور دارو ، مشکل بسیار متداولی بود که امکان داشت حتی برای کارمندان بسیار با تجربه نیز پیش بیاید .

ایده حذف ترکیب پارتهای متعدد جهت آماده سازی یک دارو در هنگام کار در محصولات Monoline تتنال مورد توجه قرار گرفته است، چراکه در تمامی مراحل آماده سازی و مخلوط نمودن دارو احتمال اشتباه به حد صفر رسیده است. برای تهیه کافیسنت که داروی Monoline را با آب تمیز مخلوط نمایید.

مزایای داروهای عکاسی سری Monoline

علاوه بر کاربرد آسان آن که یک ویژگی محسوب می شود، به دلیل کمتر بودن میزان تقویت آن، سرریز کمتری را نسبت به مواد معمولی تولید می نماید و همچنین میزان مصرف بطریها و بسته بندیهای پلاستیکی نیز تا ۵۰ درصد کاهش یافته است بنابراین محل انبار و نگهداری کالا نیز ۵۰٪ کمتر می باشد.

انواع مختلف داروهای سری MONOLINE موجود در ایران، جهت ظهور کاغذ عکاسی رنگی بشرح زیر میباشند :

۱-داروی دولوپر کاغذ جهت سیستم RA-4

- نام اختصاری: CD-MR
- کد دارو: ۱۰۴۴۳۰
- برای ساخت : ۱۰x۱۰لتر داروی تقویت
- میزان تقویت: 108 ml/m²
- طریقه ساخت داروی تقویت: ۸۵۰ میلی لیتر آب+۱۵۰ میلی لیتر دارو= یک لیتر داروی تقویت
- طریقه ساخت داروی مادر: ۵۰۰ میلی لیتر داروی تقویت+۷۰ میلی لیتر داروی استارتر کد ۲۵۷۶+۴۳۰۰ میلی لیتر آب=یک لیتر داروی مادر
- درجه حرارت و زمان : 38°C ± 0.3°C / 45 s

۲-داروی دولوپر کاغذ جهت سیستم RA-4

- نام اختصاری: CD-MR
- کد دارو: ۱۰۴۴۲۹
- برای ساخت : ۵۰لتر دارو
- میزان تقویت: 108 ml/m²

مزایای داروهای عکاسی سری Ergoline

تمام داروهای سری **Ergoline** به صورت اختصاصی درون بسته بندیهای مناسب یک **Minilab** تعبیه شده است. آنها دارای قسمتهای (**Part**) کمتری نسبت به نوع مشابه استاندارد خود دارند و با آنها حداکثر می توان ۱۰ لیتر داروی تقویت آماده نمود. این سری داروها بر مبنای فناوری پیشرفته تولید داروی بی بو ساخته می شوند. عوامل ظهور وثبوت با بوهای شدید جایشان را به مواد بدون بو مدرن داده اند. از مزایای استفاده از آنها را می توان کاهش عوامل ایجاد آزرژی در انسان در اثراستشاق بوهای زننده و یا حتی خوشبو کننده های محیطی دانست.

انواع مختلف داروهای سری ERGOLINE موجود در ایران، جهت ثبوت/بلیچ کاغذوفیلم عکاسی رنگی بشرح زیر میباشند :

۱-داروی بلیچ کاغذ جهت سیستم RA-4

- نام اختصاری: BX-MR
- کد دارو: ۱۰۲۰۶۰
- برای ساخت: ۱۰لتر دارو
- میزان تقویت: 100 ml/m²
- طریقه ساخت داروی تقویت: ۶۰۰ میلی لیتر آب+۴۰۰ میلی لیتر دارو=یک داروی تقویت
- درجه حرارت و زمان : 35°C ± 3°C / 45 s

۲-داروی بلیچ فیلم جهت سیستم C-41

- نام اختصاری: BL-RA
- کد دارو: ۱۰۲۶۶۴
- برای ساخت: ۵لتر دارو
- میزان تقویت: 5 ml/1Roll 135-24
- طریقه ساخت داروی تقویت: این دارو نیاز به آماده سازی ندارد.
- طریقه ساخت داروی مادر: ۲۷۵ میلی لیتر آب+۷۰۰ میلی لیتر داروی تقویت+۲۵ میلی لیتر داروی Multistarter کد ۱۰۳۳۲۳=یک لیتر داروی مادر
- درجه حرارت و زمان : 38°C ± 3°C / 45 s

۳-داروی ثبوت (فیکس)فیلم جهت سیستم C-41نوع RA (Rapid Access یا واکنش سریع)

- نام اختصاری: FX-RA
- کد دارو: ۱۰۲۶۷۰
- برای ساخت: ۱۰لتر دارو
- میزان تقویت: 33ml/1Roll 135 -24
- طریقه ساخت داروی مادر:تقویت: ۵لتر آب+۵لتر دارو= ۱۰لتر داروی تقویت وهمچنین مادر
- درجه حرارت و زمان : 38°C ± 3°C

داروهای عکاسی سری Ecoline

مواد شیمیایی سری Ecoline با میزان تقویت کم (LR) Low Rate یا میزان تقویت بسیار کم Super Low Rate (SLR) با ایده آمیختن دو اصل مهم محافظت محیط زیست و مرقون به صرفه بودن از نظر اقتصادی بوجود آمده است. با استفاده از داروهای عکاسی که میزان تقویت آنها بسیار کمتر از داروهای مشابه استاندارد خود می باشند این امکان را بوجود می آورد تا میزان مصرف مواد شیمیایی گران قیمت را تا ۲۱٪ و همچنین هزینه دفع سرریز را تا ۷۱٪ کاهش دهیم. توجه فرمایید که این کاهش هزینه بدون کمترین افت کیفیت حاصل می شود.

مزایای داروهای عکاسی سری Ecoline

کاهش میزان تقویت مساوی است با کاهش هزینه خرید دارو وهمچنین کاهش سرریز دارو و در نتیجه کاهش هزینه های دفع سرریز.

انواع مختلف داروهای سری ECOLINE موجود در ایران ، جهت ظهور کاغذ عکاسی رنگی بشرح زیر میباشند :

داروهای مختلف جهت استفاده در سیستم ظهور فیلم C-41

۱-داروی دولوپر فیلم جهت سیستم C-41 نوع LR

(Low Rate یا میزان تقویت کم)

- کد دارو: ۱۰۲۴۷۹
- نام اختصاری: CD-LR
- برای ساخت: ۱۰۰لتر
- میزان تقویت : 23 ml/1Roll 135-24(45.l ml/m²)
- طریقه ساخت داروی تقویت : ۹۰۳ میلی لیتر آب +
- ۱۰ میلی لیتر پارت یک دارو + ۲۰ میلی لیتر پارت دو
- دارو + ۶۷ میلی لیتر پارت سه دارو= یک لیتر دارو
- طریقه ساخت داروی مادر: ۸۲۰ میلی لیتر داروی تقویت+۴۰ میلی لیتر داروی استاتر کد ۱۰۴۰۴۵+۱۴۰ میلی لیتر آب =یک لیتر داروی مادر
- درجه حرارت و زمان : 38°C ± 0.2°C / 3 min 15 s

۲-داروی ثبوت (فیکس) فیلم جهت سیستم C-41

- کد دارو: ۱۰۴۳۵۶
- نام اختصاری: FX
- برای ساخت: ۵۰لتر دارو
- (این دارو جهت سیستمهای ظهور E-6، C-41 BNP،C-41 قابل مصرف میباشد)
- میزان تقویت در سیستم C-41: 33ml/1Roll 135-24
- طریقه ساخت داروی مادر و تقویت : ترکیب دارو به نسبت یک به چهار با آب (بجز جهت سیستم C-41 BNP)
- درجه حرارت و زمان : 38°C ± 0.3°C / 45 s

۳-داروی استابلایزر فیلم BNP جهت سیستم C-41

- کد دارو : ۱۰۲۴۴۱
- برای ساخت : ۲۰۰لتر دارو
- میزان تقویت: 40 ml/1Roll 135-24
- طریقه ساخت داروی تقویت ومادر : ۹۹۰ میلی لیتر آب+ ۱۰ میلی لیتر دارو= یک لیتر داروی تقویت وهمچنین مادر
- درجه حرارت و زمان : 38°C ± 0.3°C / 3 x 20 - 45 s

۴-داروی مولتی استارتر بلیچ فیلم جهت سیستم C-41

- کد دارو: ۱۰۳۳۳۳
- حجم دارو: ۱لتر

۵-داروی استارتر دولوپر فیلم جهت سیستم ظهور C-41

- کد دارو: ۱۰۴۰۴۵
- حجم دارو: ۱لتر

داروهای عکاسی سری Compactline

گرایش جدید کنونی حرکت به سوی **Minilab**های کوچکتر و ساده تر با ضریب امنیتی بسیار بالا می باشد. کارتریجهای داروی عکاسی **Compactline** (داروهای عکاسی در کارتریج) همسو با این گرایش جدید طراحی و ساخته شده است. درمقایسه با داروهای عکاسی استاندارد، کاربرد آسانتر و کارایی این داروها بسیار بیشتر می باشد.

مزایای داروهای عکاسی سری Compactline

کارتریجهای داروهای سری **Compactline** به گونه ای طراحی شده اند تا جایگذاری و تعویض آنها در چند مرحله بسیار ساده انجام شود (حتی بوسیله کارمندان مبتدی).طراحی منحصر بفرد این کارتریجها موجب شده است تاجهت نگهداری و انبار جای بسیار کمی را اشغال نمایند و در نتیجه هزینه جابجایی آنها بسیار کم باشد. تمام داروهای عکاسی سری **Compactline** با دستگاه **Minilab** مربوطه (قید شده برای کارتریج) از نظر فرمولاسیون و کارایی سازگاری کامل دارند . با بهره وری از فناوری پیشرفته تولید داروهای شیمیایی بدون بو کارخانجات تتنال ، این سری داروها نیز بدون بو می باشند و در نتیجه محیطی آرام و بدون بو نه تنها برای کاربران **Minilab** بلکه برای مشتریان نیز فراهم می گردد.

کارتریج Fuji Minilab

Compactline RA-4 Paper Cartridge Type 49

- کاتریج RA-4 سیستم تایپ ۴۹
- کد : ۱۰۳۰۱۴
- داروی تقویت با دو کارتریج برای ظهور 2x111m²
- کاغذ عکاسی
- جهت استفاده در دستگاههای فوجی مدل Frontier 340/500/550/570/590
- درجه حرارت و زمان : 38°C ± 0.3°C / 45 s

Compactline RA-4 Paper Cartridge Type48

- کارتریج سیستم RA-4 تایپ ۴۸
- کد: ۱۰۳۰۱۲
- داروی تقویت با دو کارتریج برای ظهور 2x111m²
- کاغذ عکاسی
- جهت استفاده در دستگاههای فوجی مدل Frontier 330/350/355/370/375/390
- درجه حرارت و زمان : 38°C ± 0.3°C / 45 s



Compactline RA-4 Paper Cartridge Type 110

- کارتریج سیستم RA-4 تایپ ۱۱۰
- کد: ۱۰۳۰۱۸
- داروی تقویت با دو کارتریج برای ظهور 2x110m²
- کاغذ عکاسی
- جهت دستگاههای فوجی
- درجه حرارت و زمان : 38°C ± 0.3°C / 45 s



داروهای مختلف جهت استفاده در سیستم ظهور RA-4

انواع مختلف داروهای عادی جهت سیستم ظهور کاغذ

RA-4 موجود در ایران ، جهت ظهور وثبوت کاغذ

عکاسی رنگی QA به شرح زیر میباشند :

۱-داروی دولوپر کاغذ سیستم RA-4

- نام اختصاری: CD-R
- کد دارو: ۱۰۴۵۸۰
- برای ساخت: ۴x۱۰ لیتر دارو
- میزان تقویت: 160 ml/m²
- طریقه ساخت داروی تقویت: ۸۷۵ میلی لیتر آب + ۵۰ میلی لیتر پارت یک دارو+۲۵ میلی لیتر پارت دو دارو+۵۰ میلی لیتر پارت سه دارو = یک لیتر داروی تقویت
- طریقه ساخت داروی مادر : ۷۰۰ میلی لیتر داروی تقویت + ۲۵ میلی لیتر داروی استاتر کد ۱۰۴۵۵۱+۲۷۵ میلی لیتر آب= یک لیتر داروی مادر
- درجه حرارت و زمان : 35°C ± 0.3°C

۲-داروی دولوپر کاغذ جهت سیستم RA-4

- نام اختصاری: CD-R
- کد دارو: ۱۰۲۲۴۹
- برای ساخت : ۱۰۰لتر دارو
- میزان تقویت: 160 ml/m²
- طریقه ساخت داروی تقویت: ۸۷۵ میلی لیتر آب + ۵۰ میلی لیتر پارت یک دارو+۲۵ میلی لیتر پارت دو دارو+۵۰ میلی لیتر پارت سه دارو= یک لیتر داروی تقویت
- طریقه ساخت داروی مادر: ۷۰۰ میلی لیتر داروی تقویت+۲۵ میلی لیتر داروی استارتر کد ۱۰۴۵۵۱+۲۷۵ میلی لیتر آب= یک لیتر داروی مادر
- درجه حرارت و زمان : 35°C ± 0.3°C / 45 s