



## Sudan Stain

### مقدمه

این آزمایش شامل تعیین وجود چربی های خنثی و چربی های توتال است. نتایج حاصله به صورت نیمه کمی گزارش می شود. نتایج رنگ سودان برای چربی مدفوع فاقد حساسیت بوده و ممکن است سبب تشخیص اشتباه با بعضی اسیدهای چرب رژیم غذایی یا یبوست گردد.

### شرایط نمونه گیری

- 1- یک بیمار بزرگسال باید تحت رژیم حاوی حدود 100 تا 150 گرم چربی برای حدود یک هفته قبل و در طی انجام تست باشد و از مصرف غذاهای پرفیبر برای چند روز جلوگیری کند.
- 2- پیش از جمع آوری نمونه نباید از شیاف یا مواد روغنی استفاده کرده باشد.
- 3- از یک هفته قبل بیمار نباید باریم ، بیسموت ، روغن کرچک یا روغن معدنی استفاده کرده باشد.
- 4- استفاده از پودر یا پماد پوشک می تواند منجر به نتایج کاذب گردد.

### روش انجام آزمایش اسیدهای چرب فنثی

مقدار کمی از نمونه مدفوع را با 2 قطره آب و 2 قطره اتانول 95٪ و 3-4 قطره رنگ (Sudan III) مخلوط نمائید. و نمونه حاصله را زیر میکروسکوپ بررسی کنید.

### نتیجه

چربی های خنثی به رنگ زرد - نارنجی مشاهده می شوند.

\*\*\*\*\*

برای مشاهده اسیدهای چرب و صابونهای چرب مقدار مدفوع را با 2-3 قطره سودان و اسید استیک گلاسیان و حرارت دادن می توان ردیابی کرد.

### نتیجه

قطرات چربی به رنگ قرمز - نارنجی زیر میکروسکوپ با بزرگنمایی 100 قابل مشاهده است

### مقادیر طبیعی

چربی خنثی : کمتر از 50 گلبول چربی در هر hpf بعنوان طبیعی گزارش خواهد شد.  
اسیدهای چرب: کمتر از 100 گلبول چربی در هر hpf بعنوان طبیعی گزارش خواهد شد.

