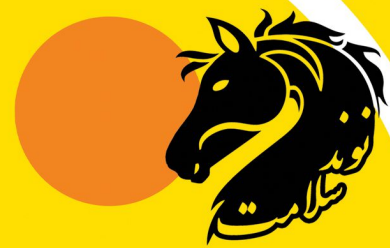


# Nactaz<sup>TM</sup>

کیت سنجش فعالیت آنزیم کاتالاز



Product Code:

NS-15052 48 Test

NS-15053 96 Test

NS-15054 192 Test



نوع کیت: تحقیقاتی

تعداد تست برای هر کیت: ۴۸ تست، ۹۶ تست و ۱۹۲ تست  
نوع نمونه: ادرار، سرم، پلاسما، سایر مایع‌های بیولوژیک،  
عصاره‌های بافتی و محیط کشت سلول

نوع آزمون: Quantitative

روش آزمون: الایزا

مدت زمان آزمون: ۶۰ دقیقه

شرایط نگهداری: بین ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد

کاربردهای تحقیقاتی: سنجش استرس اکسیداتیو، سنجش  
فعالیت آنزیم کاتالاز، تخریب سلولی، مطالعه متابولیسم  
سلولی و تاثیر آنتی اکسیدانت‌ها

دارای محاسبه‌گر آنلاین



## Catalase Activity Assay kit

هیدروژن پراکسید یکی از انواع گونه‌های فعال اکسیژن است که در محیط طبیعی، محصول متابولیسم هوازی و یا به عنوان محصول فعالیت اکسیداز تشکیل می‌شود. حذف سریع آن برای تمام سلول‌های پروکاریوتی و یوکاریوتی ضروری بوده و می‌تواند به عنوان پیام رسان دوم در مسیرهای انتقال سیگنال، در فعال‌سازی سلول‌های ایمنی، فرآیندهای التهابی، تکثیر سلولی و آپوپتوز عمل کند. یکی از کارآمدترین روش‌های حذف پراکسید هیدروژن از طریق آنزیم کاتالاز می‌باشد که در پستانداران، از جمله انسان و موش، تمام بافت‌ها قادر به تولید آن می‌باشند.

کاتالاز یک آنزیم آنتی‌اکسیدانی است که در اکثر سلول‌های هوازی حضور داشته و در سم‌زدایی از پراکسید هیدروژن (گونه فعال اکسیژن) نقش دارد.  $H_2O_2$  حاصل متابولیسم هوازی بوده و در سلول‌های یوکاریوتی به عنوان یک محصول جانبی اکسیدازهای مختلف و سوپراکسید دیسموتاز شناخته می‌شود. تجمع پراکسید هیدروژن در سلول باعث اکسیداسیون DNA، پروتئین‌ها و چربی‌ها می‌شود که منجر به جهش‌زایی و مرگ سلولی خواهد شد. این آنزیم تبدیل دو مولکول  $H_2O_2$  به اکسیژن مولکولی و دو مولکول آب را کاتالیز می‌کند. کاتالاز همچنین فعالیت پراکسیداسیون را نشان می‌دهد که در آن الکل‌هایی با وزن مولکولی کم می‌توانند به عنوان اهداکنندگان الکترون کمک کنند. در انسان، بالاترین سطوح کاتالاز در کبد، کلیه و اریتروسیت‌ها یافت می‌شود.

Navand  
Lab Kit

شماره‌های تماس: ۰۹۰۱۴۱۱۴۰۹۷ \_ ۰۴۴۳۳۴۴۵۸۹۲  
[www.navandsalamat.com](http://www.navandsalamat.com)