

RELASSAY MARKA TAS VE TOS KİTLERİ:

Total Antioxidant Status (TAS) Kiti Mikro Plate Çalışma Prosedürü

Kutu içeriğinde çıkan hacimler:

Reaktif 1 (R-1)	300µl
Numune veya Standart veya H2O	18µl
Reaktif 2 (R-2)	45µl

*Hacimler mikrolate kuyucuklarına uyarlanabilir. Yukarıdaki hacimler aynı oranda düşürülebilir.

Ör: %30 düşürüldüğünde hacimler şu şekilde çalışılmalıdır; R-1 210µl, Numune 12.6µl, R-2 31.5µl

Kullanılacak Dalga Boyu:

660nm veya en yakın

Test Çalışma Adımları:

- 1: Seçili kuyucuğa Reaktif 1 ile numune pipetlenir ve karışım sağlanır. (karışım vortex ile veya kullanılan otomatik pipet ile en az 3 kez çekilir ve tekrar pipetlenir.)
- 2: Reaktif 1 ile numune karıştırıldıktan sonra ilk okuma alınır (ilk okuma A1). (Kit içeriğinde 30 saniye sonra ilk okuma alınmalıdır denilmektedir ancak bu otomatik cihazlara verilen bir komuttur. Bu süre 30 dakikaya kadar çıkabilir.)
- 3: Reaktif 1 ile numune karışımına Reaktif 2 pipetlenir ve karışım sağlanır.
- 4: Reaktif 2 karıştırıldığı andan itibaren zaman başlatılır. 5 dk. İnkübatörde veya oda ısında 10 dk. Beklenir.
- 5: İnkübasyon süresi sonunda ikinci okuma alınır (ikinci okuma A2).
- 6: A2-A1= numune sonucunu ifade eder (Ham sonuç).

Yukarıdaki 6 adım sonucunda elde edilen ham sonuçlar hakkında:

- Test sonucunuza ulaşabilmeniz için aşağıdaki formül kullanılır.
- Formül için numune, standart ve su sonuçlarına ihtiyaç vardır.
- Formül için gerekli olan numune, standart ve su test çalışma prosedürüne tabi kalınarak ayrı ayrı yapılmalıdır.

Dikkat edilecek hususlar:

- Mikrolate için çoklu otomatik pipet kullanılmalıdır.
- Kullanılacak otomatik pipetin kalibrasyonu yapılmış olmalıdır.
- Reaktif 2 pipetlendikten sonra reaksiyon başlar bu nedenle cihazın programı izin veriyorsa pipetleme yapılacak 12 sütun arasına 1dk konmalı ve cihaza okutma yaparken bu 12 sütunu 1 er dk ara ile okunması komutu verilir. **Bu tüm sonuçlarınızın aynı reaksiyon süresine tabi olması konusunda önemlidir.**
- Taze numune veya dondurulmuş numune çalışmaya başlanmadan önce vortex yardımı ile karıştırılmalı ve ardından 3000rpm de 3 dk santrifüj işlemine tabi tutulmalıdır.
- Çalışma öncesi numune ve tüm reaktifler oda ısısına getirilmelidir.

Formül:

$$\text{Sonuç} = \frac{[\Delta\text{Abs H}_2\text{O} - \Delta\text{Abs Numune}]}{[\Delta\text{Abs H}_2\text{O} - \Delta\text{Abs Standard}]}$$

- Elde edilen sonuç birimi: **mmol/L**

Total Oxidant Status (TOS) Kiti Mikro Plate Çalışma Prosedürü

Kutu içeriğinde çıkan hacimler:

Reaktif 1 (R-1)	300µl
Numune veya Standart	45µl
Reaktif 2 (R-2)	15µl

*Hacimler mikropate kuyucuklarına uyarlanabilir. Yukarıdaki hacimler aynı oranda düşürülebilir.

Ör: %30 düşürüldüğünde hacimler şu şekilde çalışılmalıdır; R-1 210µl, Numune 31.5µl, R-2 10.5µl

Kullanılacak Dalga Boyu:

530nm veya en yakın

Test Çalışma Adımları:

- 1: Seçili kuyucuğa Reaktif 1 ile numune pipetlenir ve karışım sağlanır. (karışım vortex ile veya kullanılan otomatik pipet ile en az 3 kez çekilir ve tekrar pipetlenir.)
- 2: Reaktif 1 ile numune karıştırıldıktan sonra ilk okuma alınır (ilk okuma A1).. (Kit içeriğinde 30 saniye sonra ilk okuma alınmalıdır denilmektedir ancak bu otomatik cihazlara verilen bir komuttur. Bu süre 30 dakikaya kadar çıkabilir.)
- 3: Reaktif 1 ile numune karışımına Reaktif 2 pipetlenir ve karışım sağlanır..
- 4: Reaktif 2 karıştırıldığı andan itibaren zaman başlatılır. 5 dk. İnkübatörde veya oda ısında 10 dk. Beklenir.
- 5: İnkübasyon süresi sonunda ikinci okuma alınır(İkinci okuma A2).
- 6: A2-A1= numune sonucunu ifade eder (Ham sonuç).

Yukarıdaki 6 adım sonucunda elde edilen ham sonuçlar hakkında;

- Test sonucunuza ulaşabilmeniz için aşağıdaki formül kullanılır.
- Formül için numune ve standart sonuçlarına ihtiyaç vardır.
- Formül için gerekli olan numune, standart test çalışma prosedürüne tabi kalınarak ayrı ayrı yapılmalıdır.

Dikkat edilecek hususlar:

- Mikropate için çoklu otomatik pipet kullanılmalıdır.
- Kullanılacak otomatik pipetin kalibrasyonu yapılmış olmalıdır.
- Reaktif 2 pipetlendikten sonra reaksiyon başlar bu nedenle cihazın programı izin veriyorsa pipetleme yapılacak 12 sütun arasına 1dk konmalı ve cihaza okutma yaparken bu 12 sütunu 1 er dk ara ile okunması komutu verilir. **Bu tüm sonuçlarınızın aynı reaksiyon süresine tabi olması konusunda önemlidir.**
- Taze numune veya dondurulmuş numune çalışmaya başlanmadan önce vortex yardımı ile karıştırılmalı ve ardından 3000rpm de 3 dk santrifüj işlemine tabi tutulmalıdır.
- Çalışma öncesi numune ve tüm reaktifler oda ısısına getirilmelidir.

Formül:

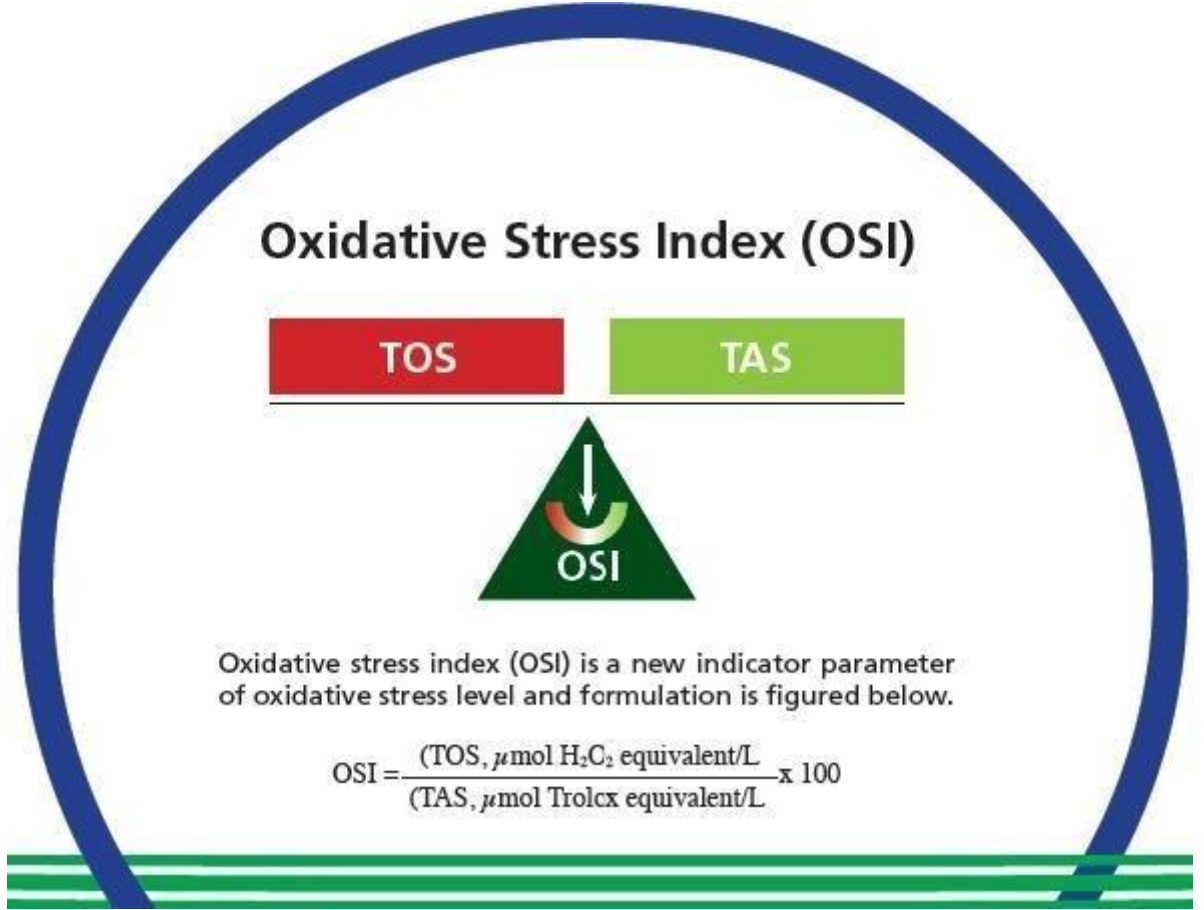
$$\text{Sonuç} = \frac{\Delta\text{Abs Numune}}{\Delta\text{Abs Standard}} \times 10^*$$

*Standart şişesinin üzerinde yazan konsantrasyon değeri

- Elde edilen sonuç birimi: **µmol/L**

Oxidative Stress Index:

Total Antioxidant Status (TAS) ve Total Oxidant Status (TOS) testlerinden elde edilen sonuçlar aşağıdaki OSI formülüne işlenir.



*TAS ve TOS elde edilen sonuçların birimleri aynı olmalıdır. (birim dönüştürülmelidir.)

Otto Scientific Biyoteknoloji Bilim San.Tic.Ltd.Şti.
Adres: Konutkent Mh. Dumlupınar Blv. No:381/6
Çankaya-Ankara
info@ottobilimsel.com