

**In Vitro Cilt Antiaging (Yaşlanma Karşıtı) Etki
Test Raporu**

Kayıt/Rapor No	2022.10.008
Rapor Tarihi	12.10.2022
Test Başlangıç-Bitiş Tarihi	05.10.2022-09.10.2022
Talepte Bulunan Firma/ Kişi	Teksel Tekstil Ürünleri Pazarlama San. ve Tic. A.Ş
Talepte Bulunan Firma Adresi	15 Temmuz Mah. Bahar. Cad. No:6 Polat İş Mrkz. C Blok D41 K4 Bağcılar-İSTANBUL
Ürün Adı	%60 Pamuk % 30 Umorefil % 10 Gümüş Karışımli Kumaş
İstenen Testler	Anti Aging Test (yaşlanma karşıtı ürün testi)
Sonuç Yorum	Test materyali yaşlanma karşıtı etkiye sahiptir.
Ek	Test Raporu

Raporu Onaylayan

Dr. OĞUZ ÖZTÜRK

In Vitro Cilt Antiaging (yaşlanma karşıtı) Etki Test Raporu

1.	Test Materyali Bilgileri
2.	Testi Bilgileri
3.	Testi Sonucu

1: Test Materyali Bilgileri (TM): %60 Pamuk % 30 Umorfil % 10 Gümüş Karışımı Kumaş

Üretim Tarihi: Belirtilmemiş

Numune miktarı: 20cm / 2 adet-parça

Test Materyali Resmi:



2 Test Bilgileri

Tip I kollajen, omurgalılarının tümünde bulunan en bol proteindir. Tendonlarda, kıkırdakta, kemiklerin organik matriksinde ve gözün korneasında önemli miktarlarda bulunan basit ve fibriler yapıda skleroproteindir. Kollajen başlıca fibroblastlar, miyofibroblastlar, osteoblast ve kondrositler tarafından sentezlenmektedir (Ganceviciene et al., 2012) Yaşla beraber kollajen I miktarında meydana gelen azalmalara karşı kullanılan anti-aging kremler, kollajen I miktarını arttırabilir. Bu amaçla test te kollajen I miktarları ölçülmüştür (Kramer et al., 2001).

Hücre Kültürü şartları

Çalışma kapsamındaki tüm deneylerde ATCC'den temin edilen İnsan deri fibroblast hücre hattı HS68 (ATCC CRL-1635) kullanıldı. Hücreler, %10 FBS ve %2 glutamin ile desteklenmiş DMEM (ATCC Kat No: 30-2006) besiyerinde çoğaltılarak, %5 CO₂'li etüvde 37°C'de inkübe edildi. ATCC'nin önerdiği şekilde hücrelerin tripsinasyonu için %0,25 tripsin, %0,03 EDTA karışımı kullanıldı. Hücreler 6 kuyucuklu plaklara her kuyucuk başına 2x10⁵ hücre olacak şekilde bölündü. HS68 hücrelerinden besiyerin salınan Kollajen α1 (Col I) miktarları, 48 saatlik inkübasyon süreleri sonunda Human Kollajen α1 ELISA Kit kullanılarak belirlenmiştir. Deneye başlamadan önce her bir kuyucuk dört kez 300 µL 1x yıkama tamponu ile yıkandı. Belirlenen dozlarda test materyali uygulaması yapılan deney gruplarından ve kontrol grubundan 50'şer µL alınarak bu kuyucuklara eklendi. İki saat oda sıcaklığında 200 rpm'de çalkalayıcıda inkübe edildi. Her bir kuyucuk dört kez 300 µL 1x yıkama tamponu ile yıkandı. Daha sonra her kuyucuğa 100 µL İnsan Col I antikoruna eklenildi. Bir saat oda sıcaklığında çalkalayıcı ile inkübasyona bırakıldı. Her bir kuyucuk dört kez 300 µL 1x yıkama tamponu ile yıkandı. Her kuyucuğa 100 µL Avidin-HRP A (Avidin Peroksidaz A) solüsyonu eklendi ve 30 dakika oda sıcaklığında çalkalayıcı ile inkübe edildi.

Kayıt/Rapor No 2022.10.008

Raporda yer alan bulgular ve sonuçlar test edilen materyale aittir. Bu rapor 3 sayfa olup, 2 asıl olarak (1 asıl müşteriye, 1 asıl kurum arşivine) hazırlanmıştır.

Morlab Biyoteknoloji San. Tic Ltd. Şti. Akdeniz Üniv. Antalya Teknokenti. Uluğbey Ar-Ge 2 3A/B36 ANTALYA mail@morlab.com.tr

