

# GM501 Collagenase

**GYNEMED MediaLine** serisi **GM501 Collagenase**; TESE (Testiküler Epididimal Sperm Ekstraksiyonu) ile elde edilen insan testis dokusunun sindirimi için kullanılan ve kollagenaz enzimi içeren bir medyumdur. **GM501 Collagenase**, mikroenjeksiyon için kullanılacak testis dokusu içindeki sperm hücrelerinin serbest kalmasını kolaylaştırır.

## Ürün özellikleri ve kalite kontrol:

- **GM501 Collagenase**, borosilikat cam şişe içinde, teflon kaplı lastik tıpalı ve mühürlü bir şekilde steril olarak sunulmaktadır. Mühürlü kapak açıldıktan sonra yüzey dezenfeksiyonu yapınız.
- Üretim ve şişeleme ISO 9001 ve ISO 13485 standartlarına göre yapılır. EUR ve ABD parmakopilerine göre en yüksek saflıkta hammadde kullanılmıştır.
- Analiz sertifikası ve MSDS'ler talep üzerine web sitemizden ([www.gynemed.de](http://www.gynemed.de)) temin edilebilir.
- **GM501 Collagenase** aşağıdaki özelliklere göre üretilmiş ve test edilmiştir:

pH (37 ° C)	7,10 - 7,40
smolaltat (mOsm / kg)	270 - 310
Sterilite	SAL10 <sup>-3</sup> (Sterilite Güvence Düzeyi)

**Not:** Fare embriyoları için kullanılan enzimler, Kollagenaz aktivitesine maruz kaldıklarında inaktive olmalarından dolayı LAL endotoksin testi ve fare embriyo testi (MEA) uygulanması mümkün değildir. Ancak **GM501 SpermAir** için hem LAL Endotoksin test, hem de fare embriyo testi MEA yapılmıştır.

## Kompozisyon:

- Collagenase (1000 CDUs/ml), Gentamisin ve Fenol Red içeren HEPES tamponlu **GM501 SpermAir**.
- Clostridium histolyticum kültüründen üretilmiştir.

## Önerilen kullanım:

- 5 ml lik altı yuvarlak bir tüpe 1,5 ml **GM501 Collagenase** ve diğer tüpe de 4,5 ml **GM501 SpermAir** koyunuz ve 37 ° C'ye ısıtınız.
- Sindirim için özenle seçilen testis dokularını 30-60 dakika 37 °C'de **GM501 Collagenase** ile inkübe edin.
- Dikkatli bir şekilde testis dokularını aşağı yukarı pipetleyerek veya tüpü çalkalayarak süspansiyon haline getirip dokuların parçalanmasını ve sperm hücrelerinin serbest kalmasını sağlayınız. Eğer bütün doku parçaları hala görülüyorsa bu işlemi 20-30 dakika daha uzatınız.
- Hücre doku süspansiyonunu 2 ml **GM501 SpermAir** ile 2 defa yıkayınız ve süpernatanı atınız.
- Peleti, 30-80 µl **GM501 SpermAir** içinde tekrar süspansiyon haline getiriniz ve damlatarak ince bir tabaka halinde ICSI petrisine koyunuz.
- Mikroskop ile sperm hücrelerinin olup olmadığını kontrol ediniz. ICSI için hareketli spermleri alınız. Eğer hareketli sperm bulunmazsa, canlı sperm olup olmadığını **GM501 SpermMobil** kullanarak teyid ediniz.

## Güvenlik talimatları ve önlemler:

- Açılmış şişeler ve kusurlu ambalajlar kullanılmamalıdır.
- Ürün bulutsu bir görünümde ise mikrobiyolojik kirlenme gösterdiğinden kullanılmamalıdır.
- Steril koşullar altında kullanım düzeylerinin kaldırılması.
- Sadece kullanım amacı için geçerlidir.
- Her zaman mümkün olabilecek kontaminasyonu önlemek için hijyenik koşullar altında çalışınız.
- Çalışırken her zaman koruyucu elbise ve eldiven giyiniz.
- Hedeflenen uzman kullanıcılar (laboratuvar teknisyenleri, embriyologlar, uzman doktorlar).
- **GM501 Collagenase** insan serum albumini içerir. HIV, HBC, HCV ve HTLV I / II ve HBsAg, HCV RNA ve HIV-1 RNA ve frengi için negatif olarak test edilmiştir. Bilinen test yöntemleri insan kanındaki bulaşıcı ajanların tespitinde güvence veremediğinden tüm örnekler potansiyel infeksiyonlu olarak düşünülmelidir.

## Saklama talimatı ve stabilite:

- Raf ömrü üretim tarihinden sonra 9 aydır.
- 2-8 °C'de saklayın. Dondurmayın. Işıktan koruyun.
- Son kullanma tarihinden sonra kullanmayın.



**Ürün Açıklaması**  
GM501 Collagenase

**Model**  
4 COLL\_AIR

**Birim**  
3 ml