



Turkish Proteomics Association

2. Ulusal Proteomik Kongresi

24-25 Kasım 2017

Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, İstanbul

www.tupa2017.org

**BİLDİRİ
KİTABI**

 evronas events

KOMİTELER

Proteomik Derneği Başkanı
Prof.Dr. Aysel Özpınar

Kongre Başkanı
Doç.Dr. Ahmet Tarık Baykal

Kongre Onursal Başkanı
Prof.Dr. İbrahim Ünsal

Kongre Başkan Yardımcıları
Yrd.Doç.Dr. Hüseyin Çimen
Yrd.Doç.Dr. Saime Batırel

Kongre Genel Sekreteri
Doç.Dr. Gizem Dinler Doğanay

Üyeler

Prof.Dr. Abdurrahman Coşkun
Prof.Dr. Fehime Benli Aksungar
Prof.Dr. Murat Kasap
Prof.Dr. Mustafa Serteser
Yasemin Uçal, MSc.



BİLİMSEL KOMİTE

Leyla Aan
Gürler Akpınar
Sevil Aksu
Fehime Aksungar
Nazlı Arda
Saime Batirel
Hüseyin imen
Abdurrahman Coşkun
Gizem Dinler Doğanay
Nesrin Emekli
Tolga Emre
Ster Irmak
Beki Kan
Murat Kasap
Özlem Keskin
Mesut Muyan
Meltem Müftüođlu
Fatma Duygu zel Demiralp
Nurhan zl
Aysel zpınar
Kevser Pişkin
Bekir Salih
Nazan Saner
Aydın Sav
Muhittin Serdar
Mustafa Serteser
Uđur Sezerman
Özgür Şahin
Eda Tahir Turanlı
Uygar Tazebay
İbrahim nsal
Tamer Yađcı
Talat Yalçın

2. Ulusal Proteomik Kongresi

24-25 Kasım 2017
Acibadem Mehmet Ali Aydınlar
Üniversitesi, İstanbul

www.tupa2017.org

TuPA 2017 Organizasyon Komitesi

Kongre Onursal Başkanı
Prof.Dr. İbrahim Ünsal

Kongre Başkanı
Doç.Dr. Ahmet Tank Baykal

Kongre Başkan Yardımcıları
Yrd. Doç.Dr. Hüseyin Çimen
Yrd. Doç.Dr. Saime Batirel

Kongre Genel Sekreteri
Doç.Dr. Gizem Dinler Doğanay

Üyeler
Prof.Dr. Abdurrahman Coşkun
Prof.Dr. Fehime Benli Aksungar
Prof.Dr. Murat Kasap
Prof.Dr. Mustafa Serteser
Yasemin Uçal, MSc.



Turkish Proteomics Association

Proteomik Derneği
İçerenköy Mah. Kayışdağı Cad.
No: 32 Ataşehir, İstanbul

T: 0216 500 4060
F: 0216 576 5468
E: turkishproteomics@gmail.com



Organizasyon Sekreteryası
Ergenekon Mah. Halaskargazi
Cad. Poyraz Sok. No: 15 D: 2
34373 Harbiye, Şişli, İstanbul

T: 0212 296 0460
F: 0212 296 0461
E: tupa2017@evronas.com

SÖZLÜ BİLDİRİLER



2. Ulusal Proteomik Kongresi

24-25 Kasım 2017

Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, İstanbul

www.tupa2017.org

TuPA 2017 Organizasyon Komitesi

Kongre Onursal Başkanı
Prof.Dr. İbrahim Ünsal

Kongre Başkanı
Doç.Dr. Ahmet Tank Baykal

Kongre Başkan Yardımcıları
Yrd. Doç.Dr. Hüseyin Çimen
Yrd. Doç.Dr. Saime Batirel

Kongre Genel Sekreteri
Doç.Dr. Gizem Dinler Doğanay

Üyeler
Prof.Dr. Abdurrahman Coşkun
Prof.Dr. Fehime Benli Aksungar
Prof.Dr. Murat Kasap
Prof.Dr. Mustafa Serteser
Yasemin Uçal, MSc.



Turkish Proteomics Association

Proteomik Derneği

İçerenköy Mah. Kayışdağı Cad.
No: 32 Ataşehir, İstanbul

T: 0216 500 4060
F: 0216 576 5468
E: turkishproteomics@gmail.com



Organizasyon Sekreteryası

Ergenekon Mah. Halaskargazi
Cad. Poyraz Sok. No: 15 D: 2
34373 Harbiye, Şişli, İstanbul

T: 0212 296 0460
F: 0212 296 0461
E: tupa2017@evronas.com

S010

Potansiyel Alerjen Metiyonin Sentazın Fisyon Mayasında Rekombinant Olarak Üretimi

Yunus Aksüt, Nazlı Arda

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü

Amaç: Alerjik duyarlılığa ve alerjik hastalık bulgularının ortaya çıkmasına neden olan en önemli aeroalerjenlerden biri polenlerdir. Polenlerin alerjenik özellikleri, kimyasal bileşenleri ve atmosferdeki yoğunlukları, iklime, coğrafi lokasyona ve çevresel koşullara göre değişir. Bu etkenler polen alerjisinin tanı ve tedavisini olumsuz etkilemektedir. Günümüzde tanı ve tedavideki etkinliği artırmak için rekombinant alerjenler üretilmektedir. Bu çalışmada yerel *Morus alba* L. (ak dut) poleninden izole edilen potansiyel alerjen metiyonin sentazın ökaryotik bir model organizma olan fisyon mayasında (*Schizosaccharomyces pombe*) rekombinant olarak üretimi amaçlanmıştır.

Yöntem: *M. alba* polenlerinden total RNA izolasyonu yapıldıktan sonra cDNA kütüphanesi oluşturulmuştur. Bu cDNA kütüphanesinden polimeraz zincir reaksiyonu (PZR) ile çoğaltılan metiyonin sentaz geninin (*metE*) doğrulaması nükleotit dizilemesi ile belirlenmiştir. Doğrulama sonrasında *metE*'nin mekik tipi bir vektör olan pSLF1073 ile ligasyonu yapıldıktan sonra *S. pombe*'ye transformasyonu gerçekleştirilmiştir. Transformant kolonilerden protein izolasyonu gerçekleştirildikten sonra rekombinant protein, SDS-PAGE'yi takiben Coomassie boyama ve Western blot yöntemleri kullanılarak saptanmıştır.

Bulgular: *M. alba* polenlerinden oluşturulan cDNA kütüphanesinden, PZR yöntemi ile *metE* geni çoğaltılmış ve dizisi belirlenmiştir. Rekombinant plazmid aktarılmış transformant *S. pombe* hücrelerinden izole edilen proteinlerin Coomassie boyaması sonucunda 85 kDa'luk bir bant sadece transformant hücrelerde gözlenmiş, konakta yer almadığı belirlenmiştir. Aynı bulgular 6x His etiketli antikor kullanılarak yapılan Western blot işlemi ile de elde edilmiştir.

Sonuç: Sonuç olarak, *M. alba metE* geni ilk kez bu çalışma kapsamında *S. pombe*'ye klonlanmıştır ve rekombinant alerjen üretiminde *S. pombe*'nin de etkin bir şekilde kullanılabileceği ortaya konulmuştur. Eldeki verilerden ve kazanılmış deneyimlerden yola çıkarak ileride gerçekleştirilecek tanı kiti ve aşı üretimi çalışmaları hastaların tedavi şansını artıracak, %100 ithal farmasötiklere dayalı alerji tanı ve tedavi maliyetlerini ve dışa bağımlılığı düşürecektir.