

| <b>Başvuru Bilgileri</b>  |                                      |  |
|---|--------------------------------------|--|
| <b>Başvuru Numarası</b> : 2007/00984  | <b>Evrak Numarası</b> : 2007-G-32968 | <b>Tescil Numarası</b> : 2007 00984  |
| <b>Başvuru Tarihi</b> : 2007/02/20  | <b>Evrak Tarihi</b> : 2007/02/20     | <b>Tescil Tarihi</b> : 2015/12/21  |
| <b>Başvuru Şekli</b> : Ulusal Başvuru   | <b>Koruma Tipi</b> : Patent          | <b>Yayın Tarihi</b> :  |
| <b>Başvuru Sahipleri</b>  |                                      | <b>Buluşun Tasnif Sınıfları</b>  |
| <b>TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU (TÜBİTAK)</b><br>Atatürk Bulvarı No:221 Kavaklıdere Çankaya Ankara   |                                      | C40B 20/04<br>C40B 30/04<br>C40B 40/10<br>C07K 7/06<br>C12N 15/63<br>A61K 38/08<br>C12N 5/10<br>G01N 33/53<br>A61P 35/00<br>C12P 21/02 |
| <b>Buluş Sahipleri</b>  |                                      |  |
| <b>BERRİN ERDAĞ</b><br>Tübitak Mam Gen Mühendisliği Ve Biyoteknoloji Enstitüsü Pk:21<br>Gebze Kocaeli<br><b>ASLI KUMBASAR</b><br>Tübitak Mam Gen Mühendisliği Ve Biyoteknoloji Enstitüsü Pk:21<br>Gebze Kocaeli<br><b>BERTAN KORAY BALCIOĞLU</b><br>Tübitak Mam Gen Mühendisliği Ve Biyoteknoloji Enstitüsü Pk:21<br>Gebze Kocaeli<br><b>KEMAL BAYSAL</b><br>Tübitak Mam Gen Mühendisliği Ve Biyoteknoloji Enstitüsü Pk:21<br>Gebze Kocaeli   |                                      |  |
| <b>Buluş Başlığı</b>  |                                      |  |
| Vasküler endotel büyüme faktörüne (VEGF) bağlanan ve aktivitesini bloke eden peptit yapılar   |                                      |  |
| <b>Buluş Özeti</b>  |                                      |  |
| Faj yüzeyinde sunulmuş yedi amino asitlik yapılardan yararlanarak VEGF'e bağlanan peptit yapıların biopanning yöntemi kullanılarak seçildi. İmmünolojik yöntem ile VEGF'e bağlanan faj klonları tespit edildi. Polinükleotid dizileri aydınlatılarak peptit yapıları tanımlandı. Bugüne kadar VEGF'e karşı tanımlanmış peptit yapılardan farkı ortaya konularak bu dizinler sentezlendi. Sentetik peptit yapıları hücre deneylerinde kullanılarak endotel hücre proliferasyonu üzerine olumsuz etkileri ortaya konuldu. Bu peptit yapıları, VEGF'e bağlı anjiogenez inhibitörleri olarak görev alabilecek umut vaat eden moleküller olarak bulundu. |                                      |  |