

HYALOMMA SOYUNDAKİ KENELERİN MİTOKONDRIYAL GENOMLARININ PCR İLE AMPLİFİKASYONU İÇİN ÖZGÜN PRİMERLER VE AMPLİFİKASYON PROTOKOLÜ



Baş Buluşçu:

Doç. Dr. Arif Çiloğlu
Veteriner Fakültesi
Klinik Öncesi Bilimler
Erciyes Üniversitesi

Araştırma Alanları:

- Sağlık Bilimleri
- Veteriner Bilimleri
- Klinik Öncesi Bilimler
- Veteriner Parazitoloji

İletişim:

Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi
iletisim@erciyesteknopark.com
+90 352 224 81 12



ERU BBF2020/062

Teknik Alan

Buluş, *Hyalomma* soyundaki kenelerin mitokondriyal genomlarının long-range polimeraz zincir reaksiyonu (PCR) ile amplifikasyonu için özgün primerler ve amplifikasyon protokolü geliştirilmesi ile ilgilidir.

Özet

Buluş, *Hyalomma* türü kenelerin mitokondriyal genomlarının long-range PCR ile amplifikasyonu için kritik öneme sahip özgün primerleri (HyaF1, HyaR1, HyaF2 ve HyaR2) ve reaksiyon için uygun protokolü içermektedir. Buluş sayesinde yaklaşık 14.720 bp uzunluğunda olan *Hyalomma* kenelerinin mitokondriyal genomları iki parça halinde çakışan fragmentler şeklinde sadece 2 kere yapılacak (tek örnek için) long-range PCR ile amplifiye edilebilecektir. Bu primerler, bu tip PCR analizleri için özel olarak dizayn edilmiştir ve tüm kritik değerleri bu reaksiyonlara göre optimize edilmiştir. Ayrıca söz konusu primerlere özgü geliştirilen PCR amplifikasyon protokolü de hedeflenen amacı başarıyla gerçekleştirebilme açısından tamamlayıcı özellik göstermektedir. Sunulan buluş sayesinde hedef organizmaların mitokondriyal genom eldelerinde diğer yöntemlere kıyasla basit, işlevsel ve ucuz bir protokol elde edilmiştir



Avantajlar

- Primerlere özgü geliştirilen PCR amplifikasyon protokolü de hedeflenen amacı başarıyla gerçekleştirebilme açısından tamamlayıcı özellik göstermektedir.
- Hedef organizmaların mitokondriyal genom eldelerinde diğer yöntemlere kıyasla basittir.
- İşlevsel ve ucuz bir protokol elde edilmiştir

Kullanım Alanı

- İlaç Sanayi
- Hayvancılık

Buluş Olgunluk Seviyesi

TRL-3: Konseptin deneysel kanıtlanması tamamlandı.

Patent Koruması : Başvuru yapıldı. Süreç devam etmektedir.