TÜBİTAK

MAM

GEN MÜHENDİSLİĞİ VE BİYOTEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ

DNA DİZİ ANALİZİ

Plazmid, cosmid, faj, bac veya PCR ürünlerinin dizi analizleri yeterli saflıkta ve miktarda kalıp DNA örneklerinin ve primerlerin sağlanması durumunda yapılabilmektedir.

16S MİKROBİYAL TANIMLAMA

16S rRNA gen bölgelerinin dizi bilgileri kullanılarak mikrobiyal tanımlama yapılmaktadır.

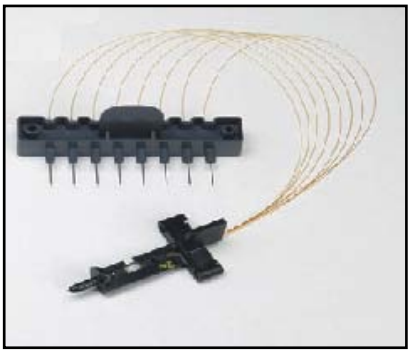
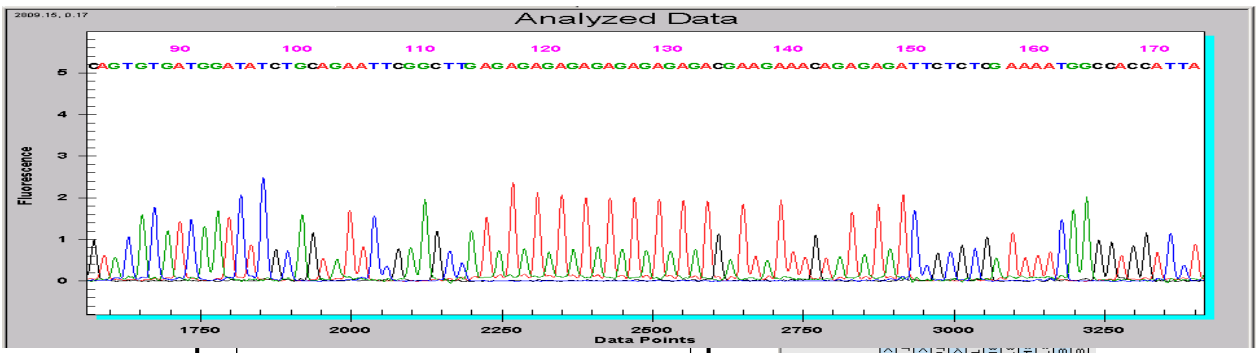
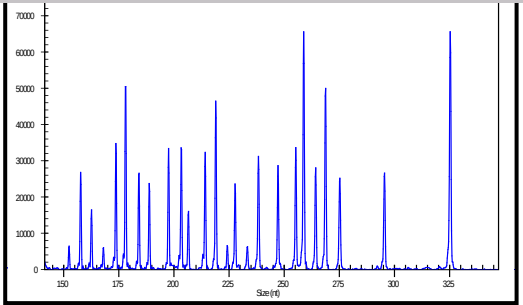
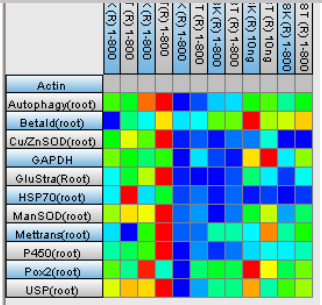
SNP ANALİZİ (Primer extension reaksiyonu ile)

Tek nükleotid değişimlerinin taranması, hızlı ve güvenilir sonuç alınmasını sağlayan "primer extension" reaksiyonuna dayalı olarak gerçekleştirilmektedir. Yeterli miktar ve kalitedeki PCR ürünleri ve müşteri tarafından sağlanacak olan primerlerle hizmet verilmektedir.

FRAGMENT ANALİZİ

Kapiler elektroforez tekniğinin ayırım gücü ve floresan teknolojilerinin hassasiyetine sahip bir sistem kullanılarak farklı uygulamalar için fragment analiz hizmeti birimimiz tarafından verilmektedir. Sistemde kullanılmak üzere floresan işaretli primerlere ihtiyaç duyulmaktadır. Bu primerlerle elde edilen floresan işaretli PCR ürünleri hassas bir şekilde analiz edilmektedir. Bu sistemle; genetik tanımlama çalışmalarında kullanılan tekli ve çoklu (Multiplex) mikrosatelit markör ve AFLP analiz hizmetleri de verilmektedir.

ÇOKLU (MULTIPLEX) GEN ANLATIM ANALİZLERİ

Her türlü organizmada aynı anda 30 gene ait anlatım profillerinin belirlenmesi sağlanmaktadır.

Beckman Coulter CEQ 8800 Genetik Analiz Sistemi Uygulamaları