

LABORATUVAR UYGULAMA KONULARI

YAPRAK ÖRNEKLERİNDEN DNA İZOLASYONU

- Genç yaprak örneklerinin sıvı azot (-196°C) içerisinde ezilmesi
- Öğütülen örnekler çözücü ve çöktürücü kimyasalların eklenmesi
- Sıcak su banyosunda 65°C 'de inkübasyon (bekletme)
- Santrifüj işlemiyle DNA ve hücre atıklarının ayrıştırılması
- Isopropanol eklenerek elde edilen DNA'nın santrifüj ile çöktürülmesi. Elde edilen DNA çözücü ve çöktürücü kimyasallardan arındırma aşamasından sonra steril moleküler su veya ultra saf su içerisinde -20°C derin dondurucuda saklanır.

PCR (=PZR POLİMERAZ ZİNCİR REAKSİYONU) LE DNA ÖRNEKLERİNİN ANALİZİ

PCR reaksiyonun oluşturulması (çalışılan yönteme uygun protokoller ile)

Reaksiyona Katılan Bileşikler

- DNA
- Primer
- dNTP
- Taq polimeraz
- $MgCl_2$
- Buffer
- Su

Agaroz Jel Elektroforezi ile Görüntüleme

DNA

PCR
ürünleri

- Agaroz Jel Hazırlığı
- Örnek Yükleme
- UV ışık altında görüntüleme
- Sonuçların Değerlendirilmesi

