

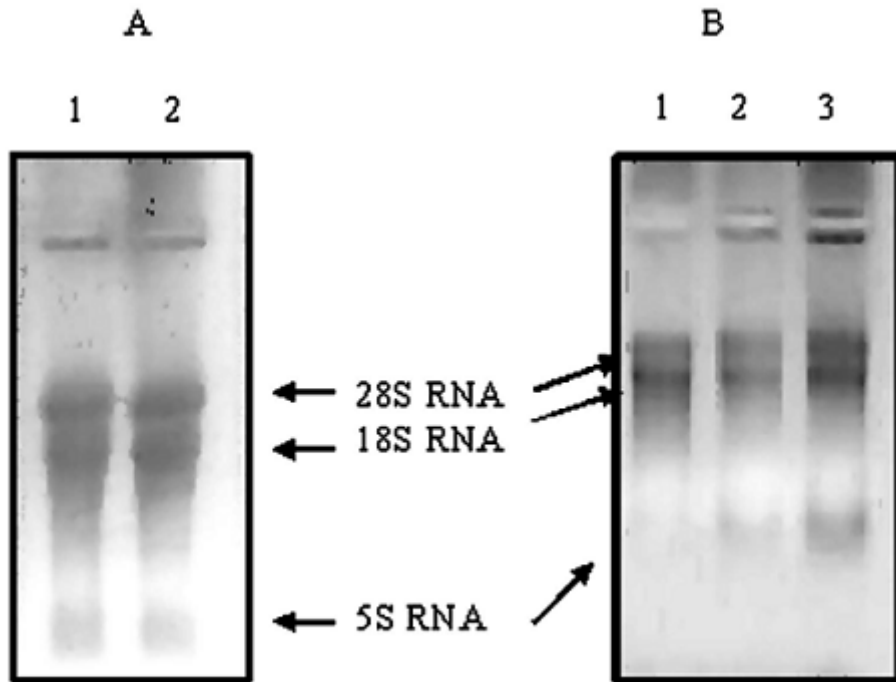
Dondurularak Kurutulmuş Çay (*Camellia sinensis*) Yapraklarındaki

Yüksek Fenolik'lerden RNA'nın İzolasyonu

Maya Rani Jaiprakkash, Beena Pillai, Purna Venkatesh,
Subramanian N, Vilas P. Sinkar ve Parag P. Sadhale
Hindistan Bilim Enstitüsü, Mikrobiyoloji ve Hücre Biyolojisi Bölümü
Moleküler Bitki Biyolojisi Raporları 21: 465a-465g, Aralık 2003

Özet

Küçük bir modifikasyon ile liyofilize olmuş (dondurularak kurutulmuş) çay yapraklarında guanidine hydrochloride'nin kullanılabilirliğini ilk olarak, RNA izolasyonu uygulama protokolü müz de rapor etmiştik. **Bitki dokuları, özellikle geniş çaplı genom profilini açıklayan araştırmalarda, hasat (toplama) aşamasında korunmalıdır. Taze yaprak dokuları doğal habitatlarından laboratuara kadar ultra düşük sıcaklıklarda transfer edilebilmeleri olanaklı değildir. Çay yapraklarından RNA izolasyonu için liyofilize edilmiş dokuların kullanılabilirliğini inceledik.** Yüksek RNA verimi elde edilmiş (~500 µg/gr yaprak dokusunun kuru ağırlığı) ve RNA; microarray analizleri rezerv transkripsiyon ve Northern blotting'i de kapsayan tüm moleküler biyolojik metotlarla test edilmeye uygun bulunmuştur. **Dondurularak kurutulmuş yaprak dokularından elde edilen RNA'nın; yüksek kaliteli, bozulmamış ve tüm çok yönlü uygulamalar için kullanılacağını göstermiş olduk.**



Guanidine hydrochloride metodu kullanılarak liyofilize edilmiş çay yaprağı örneklerinden toplam izole edilen RNA'nın eletroforetik deseni

Kaynak:

Maya Rani Jaiprakash, Beena Pillai, Purna Venkatesh, Subramanian N, Vilas P. Sinkar ve Parag P. Sadhale 2003. [RNA Isolation From High-Phenolic Freeze-Dried Tea \(*Camellia sinensis*\) Leaves.](#) Plant Molecular Biology Reporter **21**: 465a-465g, December 2003. Department of Microbiology and Cell Biology, Indian Institute of Science, Bangalore-560012, India; 2Unilever Research India, 64, Whitefield Road, Bangalore-560066, India; 3Present address, Institute of Genomics and Integrative Biology, New Delhi, 110 007 India.

Kamil Engin İSLAMOĞLU,
Ziraat Mühendisi,
[E-Mail](#)