



TURKISH CHEMICAL SOCIETY

Journal of the [Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry](#)

Owned by the [Turkish Chemical Society](#)

Correspondence e-mail: editor.ejtcs@gmail.com

Founded in February, 2014

Determination of Trace Elements in Deodorant and Mascara Samples with Atomic Absorption Spectrophotometry

Atomik Absorpsiyon Spektrofotometresi İle Deodorant Ve Rimel Örneklerinde Eser Element Tayini

Merve Yıldırım^{1*}

¹Istanbul Technical University, Faculty of Science and Letters, Department of Chemistry, Maslak 34469 Istanbul / Turkey

*Corresponding Author. E-mail: yildirim0409@hotmail.com

ABSTRACT

Cosmetics are chemical compounds with quite complex structures and therefore, their effects after use on human health is of great importance. Today, when the use of cosmetic products is considered, the contents of them is of utmost importance. Therefore, it is needed to determine the trace element content of cosmetic products and being kept under control. This study reports about the determination of trace elements found in several deodorant and mascara samples with Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry.

Keywords

Graphite furnace atomic absorption spectrophotometry, cosmetic products, trace elements.

ÖZET

Kozmetikler oldukça karmaşık yapılı olan kimyasal bileşiklerdir ve bu nedenle kullanımları sonucu insan sağlığına etkileri de büyük önem taşımaktadır. Günümüzde kozmetik ürünlerinin kullanım oranları gözönüne alınırsa kozmetik ürünlerin içeriği daha da önem arz etmektedir. Bu nedenle, kozmetik ürünlerinin eser element içeriğinin belirlenmesi ve kontrol altında tutulması gerekir. Bu çalışmada; çeşitli markalara ait deodorantlarda ve rimellerde bulunan eser elementler Grafit Fırınlı Atomik Absorpsiyon Spektrofotometresi ile tayin edilmiştir.

Anahtar Kelimeler:

Grafit fırınlı atomik absorpsiyon spektrofotometrisi, kozmetik ürünler, eser elementler.