

# UYGULAMA NOTU

FTIR Spektrofotometre

F003

## CIT/MIT BIOCIDE Numunesinin FTIR Spektrumlarının Değerlendirilmesi

### HAZIRLAYAN

Yük. Kim. Murat Onul  
Ant Teknik Cihazlar Ltd. Şti.

## KONU:

CIT/MIT Biocide Numunesinin FTIR spektrumlarının Değerlendirilmesi.

## ÇALIŞMANIN AMACI:

CIT/MIT Biocide Numunesindeki CIT/MIT yapısına ait karakteristik piklerin tespiti amaçlanmıştır.

## METOD ve MATERYALLER:

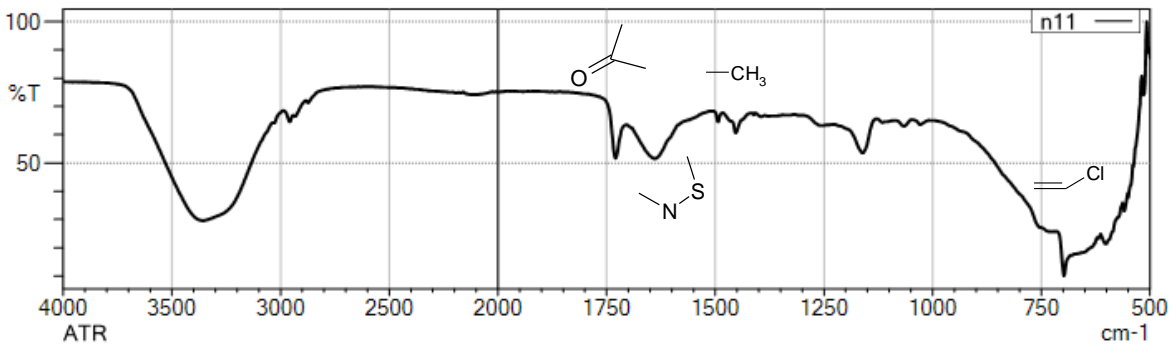
Çalışma Shimadzu marka IRAffinity-1S model Fourier Transform Infrared Spektrofotometre ile gerçekleştirilmiştir.

ATR ünitesi kullanılarak CIT/MIT Biocide numunesinin direk olarak FTIR spektrumu alınmıştır.



## SONUÇLAR VE DEĞERLENDİRME:

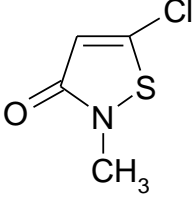
### CIT/MIT Biocide Numunesinin FTIR Spektrumu:



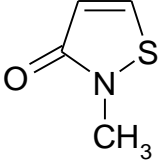
### FTIR Spektrumun Değerlendirilmesi

CIT/MIT biocide numunesinin FTIR spektrumu değerlendirildiğinde CIT/MIT'ye ait karakteristik C=O piki 1730 cm<sup>-1</sup> , kükürtün yer aldığı -CS-NHR fonksiyonel grubun titreşimi 1550-1650 cm<sup>-1</sup>, --CH<sub>3</sub> grubunun titreşimi 1430-1470 cm<sup>-1</sup> de net olarak izlenmiştir.

Ayrıca sadece CIT yapısına ait 700 cm<sup>-1</sup> de C-Cl ait pik izlenmiştir. Bu da CIT/MIT karışımından CIT'nin de ayrıca değerlendirilebileceği izlenmiştir.



5-chloro-2-methyl-4- isothiazolin-3-one



2-methyl-4- isothiazolin-3-one

Bu Aplikasyon Notu uygulamanın gerçekleştirildiği tarihe ait bilgiler ışığında oluşturulmuştur.  
Bu yayında yer alan bilgilerin referans gösterilerek başka bir yerde kullanılması Ant Teknik'in iznine tabidir.  
Aplikasyon Notu Ant Teknik tarafından önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.