



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
INSTITUTO DE QUÍMICA



REPORTE DE ANÁLISIS

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 15 de noviembre de 2018

**Tema:** Análisis por cromatografía de gases acoplado a espectrometría de masas del aceite esencial puro de eucalipto (*Eucalyptus globulus*)

**Origen:** Bienat Aromaterapia S. A. S. de C. V.

**Número de registro:** STE-7883

---

Una muestra denominada "aceite esencial puro de eucalipto (*Eucalyptus globulus*)" proporcionada por la empresa Bienat Aromaterapia S. A. S. de C. V., fue analizada por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (CG-EM). El análisis se llevo a cabo bajo las condiciones experimentales que se anexan.

El perfil cromatográfico de la muestra es complejo y está formado por 18 sustancias químicas (se adjuntan cromatograma, tabla con la identificación y espectros de masas de los componentes). Cada componente de la mezcla se analizó por espectrometría de masas. La identificación de cada componente se llevó a cabo por comparación computarizada con la base de datos de espectros de masas del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología de Estados Unidos (National Institute of Standards and Technology, NIST) versión 14.0, incorporada en el instrumento. El aceite analizado tiene como principal componente el eucaliptol (54.05%). El limoneno y el cimeno están también presentes en aproximadamente el 7% y se identificaron varios componentes más en proporciones menores, los cuales se muestran en los anexos a este informe.

Dr. Baldomero Esquivel Rodríguez  
Secretario Técnico del  
Instituto de Química



---

Secretaría Técnica: iqsectec@unam.mx

CIRCUITO EXTERIOR S/N, CIUDAD UNIVERSITARIA, DELEGACIÓN COYOACÁN, C.P. 04510,  
CIUDAD DE MÉXICO, TEL. 56 22 44 42.