



T.C.  
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
VETERİNER FAKÜLTESİ DEKANLIĞI  
FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ ANABİLİM DALI  
ANALİZ RAPORU



NUMUNEYE AİT BİLGİLER

GELİŞ TARİHİ	13.06.2017
GÖNDEREN KİŞİ /ADRES	Eğri Çayır Balı (Celal Çay)/ Su Bazlı Propolis
YAPILAN ANALİZ	Propolis numunelerindeki fenolik bileşiklerin analizi (HPLC-DAD)

Tespit Edilen Fenolik Bileşikler	Miktarları (µg/ml)*
Kafeik asit	94,57
3-4-Dimetoksisinamik asit	12,58
trans-Sinamik asit	66,84

\* Analiz sonuçları propolis çözeltisinin 1 ml'deki mikrogram miktarlarını içermektedir.

**Antikanser/antitümoral etkiye sahip olanlar:** Kafeik asit fenetil ester, Kafeik asit, Sinamik asit, Gallik asit, Ferulik asit, Apigenin, Naringenin, Galangin, Kuersetin, Kaemferol, Luteolin, Kalkon, Ellagik asit, İsorhamnetin, Emodin, Krisin

**Antibakteriyal (mikroplara/bakteriler etkili olanlar) etkiye sahip olanlar:** Kafeik asit fenetil ester, Kafeik asit, Sinamik asit, Apigenin, Naringenin, Kuersetin, Kaemferol, Kalkon, Pinosembrin, Galangin, Rutin, Ferulik asit, Rutin, Protokateuik asit, Emodin

**Antiviral (viruslara etkili olanlar) etkiye sahip olanlar:** Kafeik asit fenetil ester, Kafeik asit, Kuersetin, Galangin, Apigenin, Naringenin, Rutin, Emodin, Krisin

**İmmunomodülatör (bağışıklık sistemini uyaran, güçlendiren) etkiye sahip olanlar:** Kafeik asit fenetil ester

**Antiinflatuar (yangı ve ağrı azaltıcı) etkiye sahip olanlar:** Pinosembrin, Apigenin, Naringenin, Kuersetin, Kaemferol, Luteolin, Rutin, Epikateşin, Quercitrin, Emodin, Krisin

**Antiülser (mide koruyucu etkili olanlar) etkiye sahip olanlar:** Kafeik asit fenetil ester, Kafeik asit, p-Kumarik asit, Sinamik asit, Ferulik asit, Apigenin

**Antidiabetik (şeker hastalığına etkili olanlar) etkiye sahip olanlar:** Kafeik asit fenetil ester, Ferulik asit, İsoferulik asit, Kaemferol

**Antifungal (Derideki mantara iyi gelen etki) etkiye sahip olanlar:** Galangin, Pinosembrin

**Hepatoprotektif (Karaciğeri koruyucu etki) etkiye sahip olanlar:** Kuersetin, Rutin, Ellagik asit

**Kardioprotektif (Kalbi koruyucu etki) etkiye sahip olanlar:** Kaemferol

Analiz Sorumlusu  
Prof. Dr. Hasan Hüseyin ORUÇ

Anabilim Dalı Başkanı  
Prof. Dr. Songül SONAL