

T.C. BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ
TEŞHİS VE ANALİZ RAPORU

	Laboratuvar Adı: Farmakoloji ve Toksikoloji A.D. Tel: 0 224 2940865 Internet adresi: www.uludag.edu.tr/veteriner																																					
İstek Tarihi / No: 18.04.2025 Rapor No: 2025-144-1 (A) Rapor Tarihi: 21.04.2025 Numunenin Geldiği Yer: Çaylı Organik Tarım Ltd. Şti. Numunenin Alındığı Tarih: 18.04.2025 Numunenin gönderiliş şekli: Kargo Numune ismi: Ham prpolis (Eğriçayır A) Analiz / Test Muayene Metodu: HPLC-DAD sistemi.																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th style="width: 60%;">Tespit Edilen Fenolik Bileşikler</th><th style="width: 40%;">Miktarları (µg/g)*</th></tr></thead><tbody><tr><td>Gallik asit</td><td>189,63</td></tr><tr><td>Epigallokateşin gallat</td><td>77,85</td></tr><tr><td>Kafeik asit</td><td>132,57</td></tr><tr><td>p-Kumarik asit</td><td>621,90</td></tr><tr><td>trans-Ferulik asit</td><td>152,46</td></tr><tr><td>trans-İsoferulik asit</td><td>759,33</td></tr><tr><td>3-4-Dimetoksisinamik asit</td><td>1713,51</td></tr><tr><td>Kuersetin</td><td>1520,37</td></tr><tr><td>trans-Sinamik asit</td><td>302,40</td></tr><tr><td>Naringenin</td><td>6838,02</td></tr><tr><td>Apigenin</td><td>754,92</td></tr><tr><td>Kaemferol</td><td>373,41</td></tr><tr><td>Krisin</td><td>13421,97</td></tr><tr><td>Pinosembrin</td><td>14102,55</td></tr><tr><td>Galangin</td><td>14290,38</td></tr><tr><td>Kafeik asit fenetil ester</td><td>17911,26</td></tr><tr><td>trans-Kalkon</td><td>22331,49</td></tr></tbody></table>			Tespit Edilen Fenolik Bileşikler	Miktarları (µg/g)*	Gallik asit	189,63	Epigallokateşin gallat	77,85	Kafeik asit	132,57	p-Kumarik asit	621,90	trans-Ferulik asit	152,46	trans-İsoferulik asit	759,33	3-4-Dimetoksisinamik asit	1713,51	Kuersetin	1520,37	trans-Sinamik asit	302,40	Naringenin	6838,02	Apigenin	754,92	Kaemferol	373,41	Krisin	13421,97	Pinosembrin	14102,55	Galangin	14290,38	Kafeik asit fenetil ester	17911,26	trans-Kalkon	22331,49
Tespit Edilen Fenolik Bileşikler	Miktarları (µg/g)*																																					
Gallik asit	189,63																																					
Epigallokateşin gallat	77,85																																					
Kafeik asit	132,57																																					
p-Kumarik asit	621,90																																					
trans-Ferulik asit	152,46																																					
trans-İsoferulik asit	759,33																																					
3-4-Dimetoksisinamik asit	1713,51																																					
Kuersetin	1520,37																																					
trans-Sinamik asit	302,40																																					
Naringenin	6838,02																																					
Apigenin	754,92																																					
Kaemferol	373,41																																					
Krisin	13421,97																																					
Pinosembrin	14102,55																																					
Galangin	14290,38																																					
Kafeik asit fenetil ester	17911,26																																					
trans-Kalkon	22331,49																																					
* Analiz sonuçları katı propolisin 1 gramındaki 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, Luteoilin, Kalkon, Ellagik asit, İsorhamnetin, Emodin, Krisin, Epigallokateşin gallat. 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, Epigallokateşin gallat. İmmunomodülatör (bağışıklık sistemini uyaran, güçlendiren) etkiye sahip olanlar: Kafeik asit fenetil ester Antiinflamatuvar (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 ve Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Hasan Hüseyin ORUÇ																																						
Dağıtım: Dekanlık, Laboratuvar Sorumlu Yöneticisi																																						

Bu teşhis ve analiz raporu yukarıda tanımlanan numune için geçerli olup, kurumumuzun ve ilgili anabilim dalının yazılı izni olmadan bilimsel, ticari ve reklam amacıyla, tamamen veya kısmen kopyalanamaz, çoğaltılamaz ve yayımlanamaz. Aksi durumlar ceza ve intihale girer.