



DÜZCE ÜNİVERSİTESİ
GELENEKSEL ve TAMAMLAYICI TIP
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
Düzce Üniversitesi Konuralp Yerleşkesi Merkez/Düzce 81620
Preklinik Araştırma Raporu

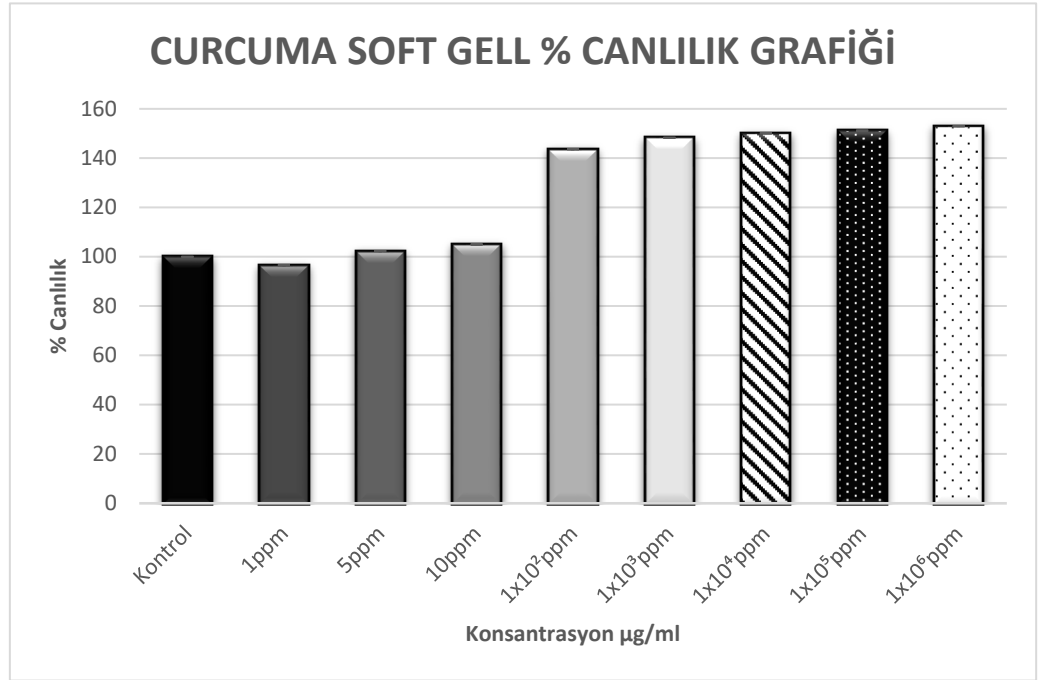
Müşterinin adı/adresi	AYMNET Bitkisel ve Temizlik Ürünleri İthalat İhracat Danışmanlık Tic. Ltd. Şti
İstek Numarası	2020/69
Ürünün adı	AYM CURCUMA SOFT GELL
Test ürünün teslim edildiği tarihi	04.11.2020
Açıklamalar	MDA-MB-231 (Meme Kanseri) hücre hattında Antiproliferatif etki Analiz edilecek konsantrasyon ve LD50 değeri müşteri tarafından belirtilmemiştir.
Deneye başlanan tarih	09.11.2020
Raporun Sayfa Sayısı	3 (üç)
Yöntem	<p>Laboratuvarımıza teslim edilen ürünün tavsiye edilen günlük kullanım dozu göz önünde bulundurularak 1, 5, 10, 1×10^2, 1×10^3, 1×10^4, 1×10^5, 1×10^6 ppm konsantrasyonlardaki çözeltileri hazırlandı.</p> <p>-80 °C den çıkarılan donmuş MDA-MB-231 (Meme Kanseri) hücreleri 37 °C' ye ayarlanmış su banyosunda çözündürüldü. Çözünen hücreler laminar akımlı kabin içinde steril 15 ml falkon içine alınarak üzerine uygun besiyeri ilave edildi. Daha sonra bazı işlemlerden geçen hücre hattı flaslara ekimi gerçekleştirilerek 37°C %5 CO₂ koşullarında inkübasyona bırakıldı.</p> <p>Hücreler, buldukları kültür kabının yüzeyine tutundukları alan %80-90 olana kadar inkübasyonda bırakıldı. Yeterli orana ulaşan hücreler hemositometre ile sayımı yapıldı. Uygulanacak test protokolü için 96 well plate de her bir kuyucukta 5×10^4 hücre olacak şekilde yükleme yapıldı. Daha sonra hazırlanan konsantrasyonlar eklenerek hücrelerin ürünle muamelesi sağlandı. Hücreler ürün ile 24 saat 37°C %5 CO₂ koşullarında inkübasyona bırakıldı. Her bir grup 3 tekrarlı çalışıldı. 24 saat sonunda ürünün antiproliferatif etkisini belirlemek için WST-1 hücre proliferasyon test protokolü uygulandı ve sonuçlar ELISA mikroplate okuma sonuçlarına göre değerlendirildi.</p>

*Bu rapordaki sonuçlar laboratuvarımıza teslim edilen numuneye aittir.
Bu rapor DÜGETAM'ın izni olmadan kopyalanarak çoğaltılamaz.
İmzasız raporlar geçersizdir.*

ELISA mikrolate okuma sonuçlarına göre; herhangi bir ürün verilmeyen negatif kontrol olarak sınıflandırılan grup %100 canlı olarak değerlendirildi ve test konsantrasyonlarındaki % canlılık hesaplamaları yapıldı. Elde edilen sonuçlar Tablo-1 'de verilmiştir. Ayrıca Şekil 1'de grafik olarak sunulmuştur.

Tablo: Hücre canlılığı oranları

Konsantrasyonlar (ppm)	% Canlılık
1	96,55
5	102,33
10	104,99
1x10 ²	143,61
1x10 ³	148,27
1x10 ⁴	150,05
1x10 ⁵	151,16
1x10 ⁶	152,94



Şekil: Hücre canlılığı oranları grafiği

CURCUMA SOFT GELL ürününe ait geniş doz taraması yapılmıştır. Şekil 1'de görüldüğü üzere 1, 5, 1x10², 1x10³, 1x10⁴, 1x10⁵ ve 1x10⁶ ppm konsantrasyonlarında hücre canlılığı konsantrasyona bağlı artmıştır.

Bulgular

Sonuç ve Yorum	<p>CURCUMA SOFT GELL isimli ürünün meme kanseri hücre hattında etkinliğini anlamaya yönelik olarak bu araştırma MDA-MB-231 hücrelerinde gerçekleştirilmiştir. İnsanlarda kullanım dozu göz önünde bulundurularak geniş doz aralıkları çalışılmıştır.</p> <p>1 ppm konsantrasyonunda hücre canlılığı % 96 düzeyindedir ve hücre canlılığına düşük derecede etkinlik göstermiştir. Konsantrasyon arttıkça hücre canlılığı % 100 üzerinde seyretmiştir. Ürünün test edilen konsantrasyonları hücre canlılığını inhibe etmediği anlaşılmıştır.</p> <p>Bu deneyin sonuçlarına dayanarak ürünün in-vivo olarak antiproliferatif etkinliğe sahip olduğu iddia edilemez. İn-vivo etkinliği konusunda ileri çalışmaların yapılmasına ihtiyaç bulunmaktadır.</p>	
Tarih 30.11.2020	Analizi Gerçekleştiren Öğr. Gör. Fırat AÇYAR YOLDAŞ	Merkez Müdürü Prof. Dr. Ertağrul KAĞA

*Bu rapordaki sonuçlar laboratuvarımıza teslim edilen numuneye aittir.
Bu rapor DÜGETAM'ın izni olmadan kopyalanarak çoğaltılamaz.
İmzasız raporlar geçersizdir.*