



EGE ÜNİVERSİTESİ
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ
AR-GE LABORATUVARLARI
BORNOVA/İZMİR

EGE UNIVERSITY
CENTER FOR R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS
R&D LABORATORIES
BORNOVA/İZMİR

Telefon / Phone
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax
+90 232 374 23 90

E-posta / E-mail
baris.gumustas@ege.edu.tr

ANALİZ RAPORU
Analysis Report

Rapor No/ Report Number : **AR - 14044**

Tarih / Date : **17.02.2014**

MÜŞTERİ İSTEK BİLGİLERİ / CUSTOMER DEMAND INFORMATION

Numuneyi Gönderen Firma Customer Name	: DROG ECZA Tıbbi Malzeme San. Ve Tic. Ltd. Şti.
Adresi Address	: PERPA Ticaret Merkezi B Blok Kat 4 414 Şişli İstanbul

NUMUNENİN ADI & TANIMI / NAME AND IDENTITY OF THE SAMPLE

Adı / Cinsi Name/ Type	: DROBİT Solüsyon
Seri – Parti No Serial – Part Number	: 2015371
Miktarı Amount	: 100 ml
Ambalajı Package	: Plastik şişe
Üretim & Son Kullanma Tarihi Production & Expire Date	: 05.2013 - 05.2015
Laboratuvara Kabul Tarihi & Saati Sample Receipt Date & Time	: 02.01.2014
İlgili Yazının Tarihi & Sayısı Date & Number of Related Document	: 02.01.2014
ARGEFAR Kodu ARGEFAR Code	: 14A02056
Açıklamalar Explanations	:

Analiz sonuçları ARGEFAR Laboratuvarları' na firma/ kurum tarafından gönderilen numuneye ilişkindir. Bütünü temsil etmeyebilir.
/ Analysis results are related to the sample that is sent to ARGEFAR laboratory by a firm/institution. It may not represent the whole product.

Analizi Yapan

Yük. Bio. Çinel KÖKSAL

Danışman

Prof. Dr. Yusuf ÖZBEL

Onaylayan

Yrd. Doç. Dr. Hasan ERTAŞ



7 Subat 2014

Mühür ve Tarih
Seal and Date



EGE ÜNİVERSİTESİ
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ
AR-GE LABORATUVARLARI
BORNOVA/İZMİR

EGE UNIVERSITY
CENTER FOR R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS
R&D LABORATORIES
BORNOVA/IZMIR

Telefon / Phone
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax
+90 232 374 23 90

E-posta / E-mail
baris.gumustas@ege.edu.tr

ANALİZ RAPORU
Analysis Report

Rapor No/ Report Number : **AR - 14044**

Tarih / Date : **17.02.2014**

İlaç adayı uygulaması sonrasında, bitin öldüğüne tam olarak bütün yaşam belirtilerinin (bağırsak hareketinin durması, pens ile yapılacak uyarımla veya uyarılmadan anten ve bacaklarının hareketlerinin durması) kaybolması ile karar verilmiş, ilaç adayı etkili olarak kabul edilmiştir. İlaç adayı uygulaması sonrasında, bitin aktivite ve davranışlarında herhangi bir değişiklik olmadığında, bit aktif olarak, ilaç adayı da etkisiz olarak kabul edilmiştir. İlaç denemesi için 25 erişkin, 20 nimf, kontrol olarak 5 erişkin, 5 nimf kullanılmıştır.

Kullanılan Cihazlar
Instruments

: Stereo Mikroskop

SONUÇLAR / RESULTS

Gözlem niteliğinde olan bu çalışma sonucunda, kullanılan solüsyonun kontrol grubuna göre erişkin ve nimf formundaki bitlerin ölümlerinde etkili olduğu gözlemlenmiştir.Yapılan Kruskal-Wallis istatistik analizi sonucunda; ekstremite ve bağırsak hareketleri birlikte değerlendirildiğinde nimf formundaki bitlerin %100'ünün ortalama 19,78 dakikada, erişkin bitlerin %100'ünün ise ortalama 25,58 dakikada öldükleri belirlenmiştir.

Prof.Dr.Yusuf ÖZBEL
DANIŞMAN

Bu raporun tamamının/bir kısmının kopyalanması/kopyalanarak kullanılması ancak ARGEFAR Laboratuvarları'nın yazılı onayı ile yapılabilir ve tamamı/ bir kısmı "ARGEFAR"ın yazılı izni ve resmi amaç dışında kullanılamaz, ürün etiketleri üzerine yazılamaz. Aksi belirlendiğinde ARGEFAR ve Ege Üniversitesi Rektörlüğü'nün her türlü yasal başvuru ve talep hakkı saklıdır. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This document (in full / a part) cannot be reproduced and used for any informal purpose or without a written permission of ARGEFAR. It cannot be written on any product label. ARGEFAR and Ege University Rectorship keep all legal rights against any violation. Reports are invalid without signature and seal.

Rapor Sonu / End of Report

Analizi Yapan

Yük. Bio. Çinel KÖKSAL

Danışman

Prof. Dr. Yusuf ÖZBEL

Onaylayan

Yrd. Doç. Dr. Hasan ERTAŞ A.

Mühür ve Tarih
Seal and Date

17 Şubat 2014



EGE ÜNİVERSİTESİ
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ
AR-GE LABORATUVARLARI
BORNOVA/İZMİR

EGE UNIVERSITY
CENTER FOR R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS
R&D LABORATORIES
BORNOVA/İZMİR

Telefon / Phone
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax
+90 232 374 23 90

E-posta / E-mail
baris.gumustas@ege.edu.tr

ANALİZ RAPORU
Analysis Report

Rapor No/ Report Number : **AR - 14044**

Tarih / Date : **17.02.2014**

ANALİZ BİLGİLERİ/ TEST INFORMATION/ REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi

Date of Beginning/ End of Analysis

: 10.01.2014 – 14.01.2014

Analiz Yöntemi
Analysis Method

Bu çalışmada, DROBİT adlı ilaç adayının bir ilköğretim okulundan toplanan erişkin ve nimf formundaki bitler üzerindeki etkinliğinin *in vitro* olarak test edilmesi amaçlanmıştır. Çalışma ARGEFAR laboratuvarlarında gerçekleştirilmiştir.

DROBİT adlı ilaç adayı, laboratuvarımıza tek konsantrasyonda "uygulamaya hazır" solüsyon şeklinde getirilmiş ve içerik hakkında tarafımıza bilgi verilmeden denemenin tek-kör olarak gözlem niteliğinde yapılması planlanmıştır.

Çalışmada, toplanan her nimf veya erişkin bir petri kutusuna bir tutam saç ile birlikte konulmuş, uygun nem ve sıcaklık şartları (%50 nem; 27 °C) sağlanarak deneme sonuna dek muhafaza edilmişlerdir. Denemeler bitlerin toplandığı aynı gün içinde toplama işleminden en fazla 3 saat sonra gerçekleştirilmiştir. İlaç adayının uygulanmasından önce bitlerin canlılıkları gerek aktif yürüme hareketi, gerek bacak ve anten hareketi gerekse bağırsak hareketi yönünden kontrol edilmişlerdir. Aktif hareketli olduğu saptanan örnekler çalışmaya alınmış, nimf ve erişkinler ayrı ayrı gruplara ayrılmışlardır. Erişkin ve nimf formundaki bitlerin üzerlerine DROBİT solüsyonundan örneğin büyüklüğüne göre 10-20 mikrolitre damlatılmış, üçüncü grup kontrol olarak bırakılmış üzerine hiçbir şey damlatılmamıştır. Bütün örnekler aynı nem ve sıcaklık şartlarında deney süresince saklanmışlardır. Sonrasında 20 dakika beklenmiş ve örnekler aynı miktarda çeşme suyu damlatılarak yıkanmışlardır.

Her grupta bulunan bitlerin yaşam değerlendirmesi ayrı bir gözlemci tarafından yıkama sonrasındaki 5, 10, 15, 20, 30, 60, 120, 180 dakikalarda ve 6, 12, 24. saatlerde yapılmıştır. Yaşam değerlendirme kriterleri olarak Dünya Sağlık Örgütü tarafından insektisit testleri için belirlenmiş olan kriterler uygulanmıştır. Buna göre; yukarıda belirtilen sürelerde bitin herhangi bir yöne doğru yürüyüp yürüyememesi, ters veya yan döndüğü zaman yeniden kendi kendine düzeliş düzelenmemesi, sadece ayak veya anten hareketlerinin ya da bağırsak hareketlerinin olup olmaması gözlemlenmiştir.

Analizi Yapan

Yük. Bio. Çinel KÖKSAL

Danışman

Prof. Dr. Yusuf ÖZBEL

Onaylayan

Yrd. Doç. Dr. Hasan ERTAŞ

