



Crystalin

YARA VE DERİ BAKIMINDA TAM KORUMA VE TEDAVİ



BAĞIŞIKLIK SİSTEMİMİZDEN GELEN 3 YÖNLÜ ETKİ

1

GENİŞ ANTİMİKROBİYAL ETKİNLİK

- Yüksek Redoks Potansiyeli (ORP) ile mikroorganizmaların atomlarından elektron kopartarak hücre duvar yapısından, DNA' sına kadar tüm yaşamsal bölümlerine etki eder.
- Bu etkisinden dolayı, uygulandığı alanda tüm mikroorganizmaları (Prokaryot hücreler) saniyeler içinde öldürür.

BAKTERİLER

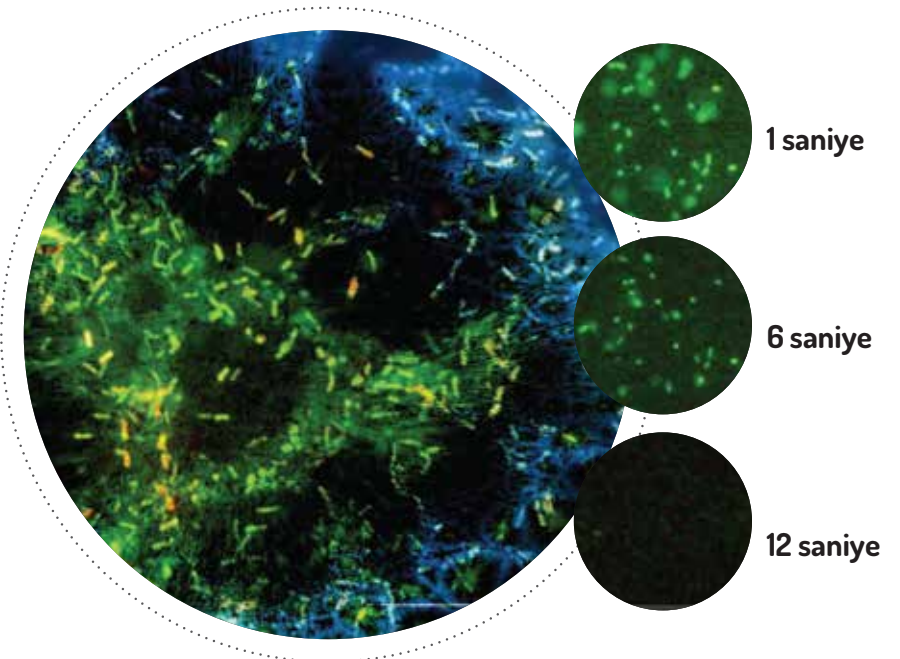
- Acinetobacter Baumannii,**
- Actinomcesler
- Bacilluslar (Sporlu ve Sporsuz Formlara)
- Bacteriodesler
- Bordetella Bronchiseptica,
- Chlamidialar
- Chryseobacterium Meningosepticum
- Citrobacter Freundii
- Clostridiumlar (Sporlu Sporsuz)
- Corynebacterium Amycolatum
- Corynebacterium Kutscheri,
- Entereococcus Faecium*
- Enterobacter Aerogenes
- Enterobacter Cloacae,
- Enterococcus Faecalis, *
- Escherichia Coli
- Haemophilus Influenzae
- Klebsiella Oxytoca**
- Klebsiella Pneumoniae
- Listonella Anguillarum
- Micrococcus Luteus
- Moraxella Catarrhalis
- Mycobacteriumlar
- Mycoplasmalar
- Pasteurella Pneumotropica,
- Proteus Mirabilis
- Pseudomonas Aeruginosa **
- Rhizobialar
- Salmonella Enteritidis,
- Salmonella Paratyphi A,
- Salmonella Typhi,
- Serratia Marcescens
- Shigella Flexneri,
- Staphylococcus Aureus (Mrsa/mssa)
- Staphylococcus Epidermidis
- Staphylococcus Haemolyticus
- Staphylococcus Hominis
- Staphylococcus Saprophyticus
- Stenotrophomonas Maltophilia
- Streptococcus Pneumoniae,
- Streptococcus Pyogenes

VİRÜSLER

- Adenoviridae'lar: Adenovirus
- Flaviviridae: Hepatit C Virus
- Herpesviridae: Ebstein-Barr Virus, Herpes Simplex Tip 1,2 Ve 8, Cytomegalovirus, Varicella Zoster
- Hepadnaviridae: Hepatit B Virus
- Hepatit A Virus,
- Orthomyxoviridae: Influenza Virus
- Papovaviridae: Papillomavirus
- Parainfluenza
- Parayxoviridae: Mumps, Measles,
- Picarnoviridae: Coxsackievirus,
- Poliovirus
- Reoviridae: Rota Virus
- Respiratory Syncytial Virus (Hrsv)
- Retroviridae: Hiv
- Rhabdoviridae: Rabies Virus
- Togoviridae: Rubella Virus

MANTARLAR

- Aspergillus Fumigatus
- Aspergillus Niger
- Candida Albicans
- Epidermophyton Floccosum*
- Microsporum
- Rhizopus Oryzae
- Trichophyton Rubrum*
- Trichophyton Tonsurans*
- Trichophyton Verrucosum*



CRYSTALİN: Pseudomonas Aeruginosa Üzerine Etkinlik

*Vankomisin Dirençliler Dahil

**Çoklu Direnç (Mdr) Dahil

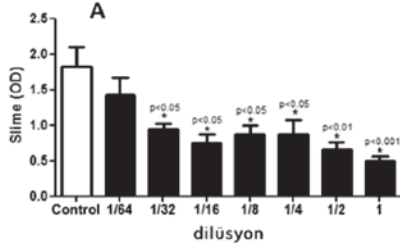
(3 nolu referans)

2

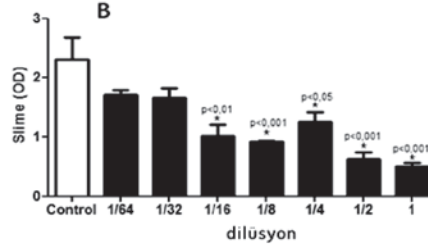
BIYOFİLM ERADİKE EDİCİ ETKİNLİK

Dirençli mikroorganizmaların oluşturduğu biyofilm tabakasını eradike eder. Aynı zamanda Biyofilm altında dormant formda bulunan mikroorganizmaları da öldürür¹.

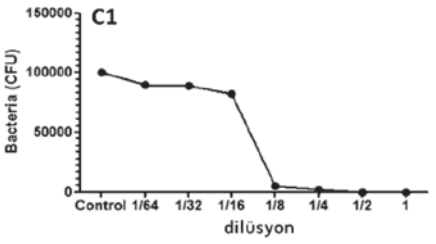
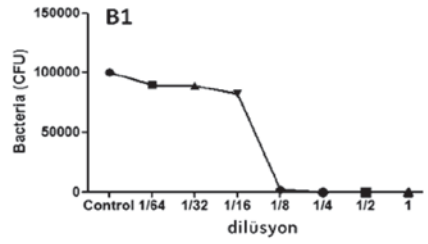
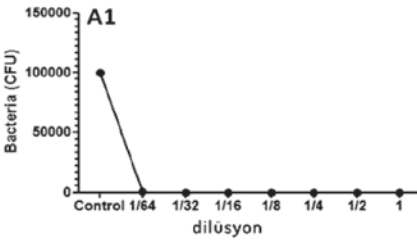
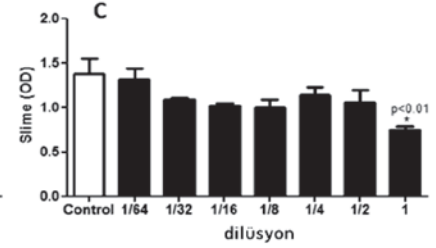
• *Staphylococcus aureus*



• *Pseudomonas aeruginosa*



• *Candida albicans*



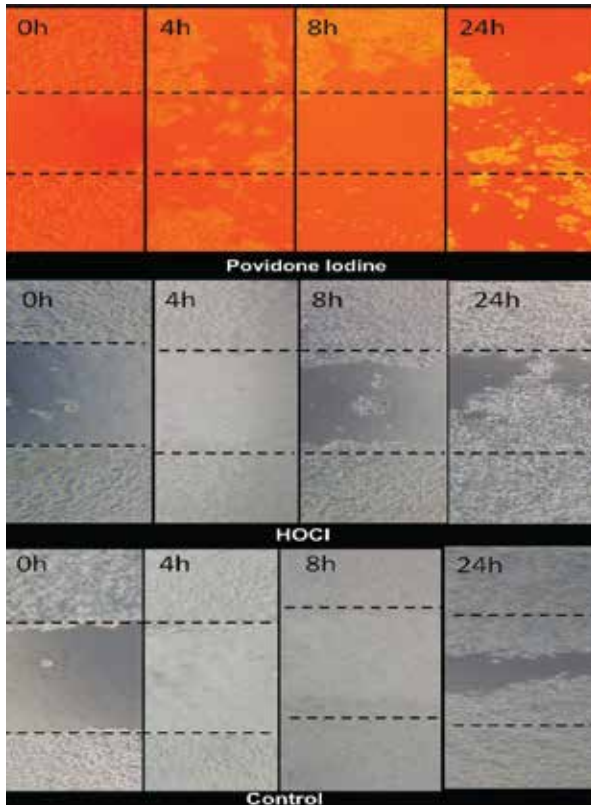
3

YARA İYİLEŞMESİ ÜZERİNE ETKİNLİK

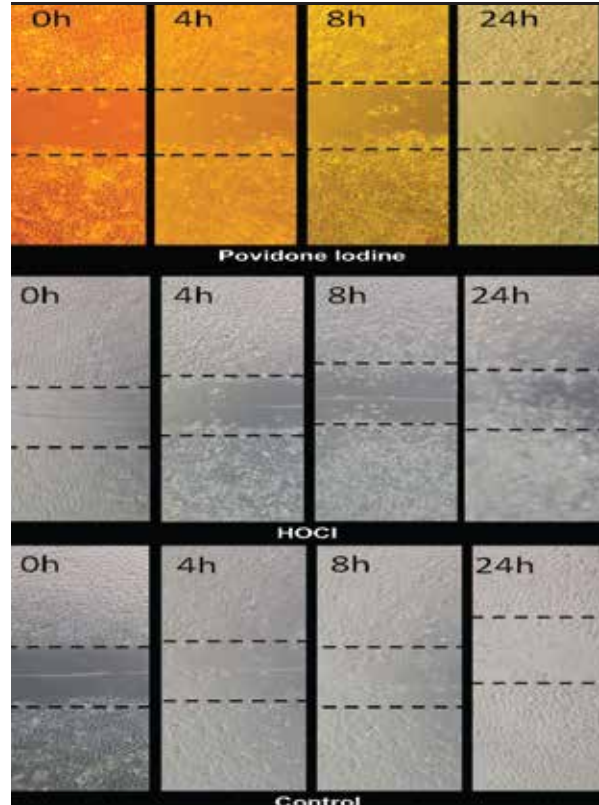
Povidon iyodin ile yapılan karşılaştırmalı çalışmalarda;

- Povidon iyodin, Keratinosit ve Fibroblastlar üzerine zararlı etkisi nedeniyle yara iyileştirmesini geciktirirken,
- **Crystalin, Fibroblast ve Keratinosit proliferasyonunu artırıcı etkinlik gösterir!**

FİBROBLAST ÜZERİNE ETKİNLİK



KERATİNOZİT ÜZERİNE ETKİNLİK



SÜT SİĞİRCİLİĞİNDA KALINTI PROBLEMİ OLMADAN !!!

- Çok amaçlı kullanılabileceğiniz bir yara ve deri bakım antiseptik solüsyondur.
- Alkol, iyot, antibiyotik, steroid, bitkisel yağ ve hiçbir kimyasal madde içermez.
- Kullanımı kolay, hızlı ve etkilidir.
- Sistemik dolaşıma katılmaz.
- Kalıntı bırakmaz.



Meme Bakımı ve Tedavisi

- Memelerdeki SİĞİL problemlerinin tedavisinde.
- Memelerdeki hiperkerotatik lezyonların ve çatlakların tedavisinde.
- Meme dış dokusunda sürtünmeye bağlı gelişen pişikler ve deri lezyonlarının tedavisinde.
- Meme üzerinde oluşan Mantar enfeksiyonlarının tedavisinde,
* **Sabah - akşam** günde 2 kez spreyleme şeklinde kullanılır.

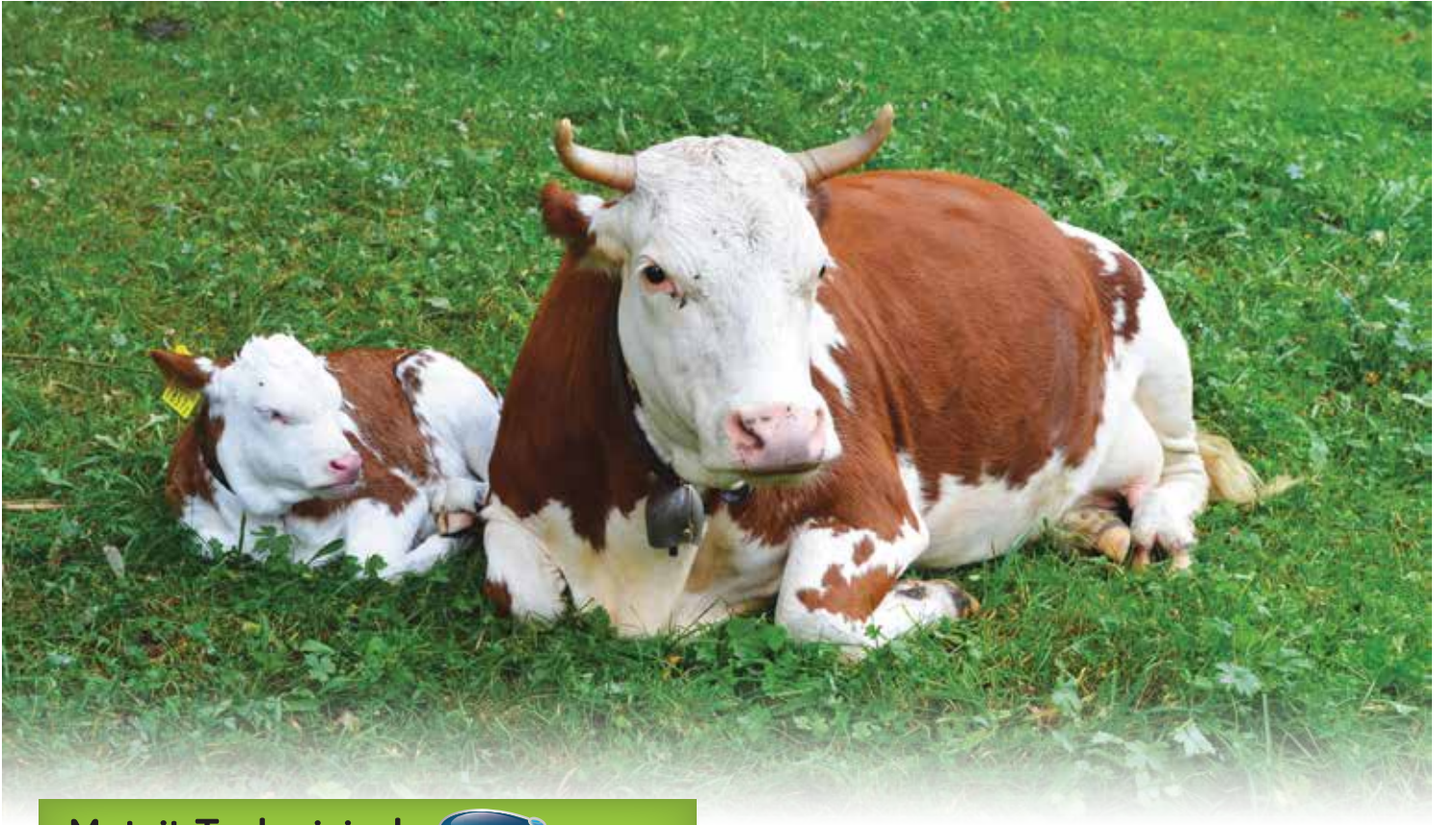


Mastit Tedavisi ve Mastitten Korunma

- Subklinik Mastit'te, CRYSTALİN uygulaması ile:
 - Mikroorganizma koloni sayısını 10^{6-7} seviyesinden 10^{2-3} seviyesine geriletir.
 - Somatik Hücre Sayısında (SHS) azalma sağlar.
 - Dolaylı yoldan Antienflamatuvar etkisi sayesinde meme dokusundaki yangısal semptomlarda azalmalar sağlar.
- Diğer Mastit türlerinde ise, CRYSTALİN Antibiyotik tedavisine ilave tedavi olarak uygulandığında tedavi başarı oranını artırırken, Antibiyotik kullanım miktarlarını ve sürelerini azaltabilir.

Uygulama Şekli;

- Sabah - Akşam ve ertesi Sabah en az 3 defa Sağım sonrası, meme lobunun büyüklüğüne göre 60 ile 100 ml CRYSTALİN memeye uygulanır.
- Ayrıca, sağım öncesi ve sonrası kullanılan CRYSTALİN, Mastit oluşumunda rol oynayan mikroorganizmaların yok edilmesini sağlar.



Metrit Tedavisinde

- Endometrit tedavisinde CRYSTALİN Uterusun büyüklüğüne göre 100ml ile 150 ml 3 gün üst üste uygulanır.
- Özellikle hafif Endometrit vakalarını, Crystalin 150 ml tek uygulama ile tedavi edebilirsiniz.
- Alkol ve iyotlu içeriklerin Uterus Endometrium tabakasına verdikleri bilinen olumsuz yan etkileri oluşturmadan Endometrit' i tedavi edebilirsiniz.
- Aynı zamanda Et ya da Süt' te kalıntı problemi oluşturmaz.

YENİDOĞAN SAĞLIĞI;

- Yeni doğan göbek bağı tedavisinde;
(Semptomlar geçene kadar spreyleme şeklinde kordon bağına uygulanır.)
- Ağız ve diş etlerinde oluşan yaraların tedavisinde.
- Buzağı kulubeleri hava ve ortam dezenfeksiyonunda.
- Yenidoğan ishal tedavisinde (İçme sularına 1/20 oranında karıştırılır ve semptomlar geçene kadar kullanılır.)⁴
- Yenidoğanların bakteriyel ve viral göz enfeksiyonları tedavisinde.
- İçme sularına Hipokloröz asit uygulaması, hayvanların dışkıdaki patojen mikroorganizma miktarını azaltmaktadır.²



Çiftlik Hayvanları Yara Tedavisinde

- Ameliyat öncesi aseptik ortam oluşturulmasında.
- Akut ve kronik yaraların tedavisinde,
- Ağız mukozası, dil ve dişetlerinde oluşan yaraların tedavisinde.
- Yanma, kesilme, sürtünme, çarpma, ezilme, çizilme ya da ısırılma sonucunda ortaya çıkan yaraların tedavisinde.
- Actinomyceslerin neden olduğu Apse'lerin tedavisinde.
- Jinekolojik muayene sırasında oluşan yaraların tedavisinde.
- Doğum öncesi ve sonrasında oluşan yaraların tedavisinde.

Farklı Tedavi Alanlarında

- Bakteriyel ve viral göz enfeksiyonları. (Pembe Göz Hastalığı)
- Kulak ve çevresinin bakımında, (Dış kulak yolu egzamaları, eksternal otit vb.)
- Deri ya da vücudun herhangi bir yerinde, Candida, Epidermophyton, Trichophyton ve Microsporum'un neden olduğu mantar enfeksiyonlarının tedavisinde.
- Boynuz kırılması ve buna bağlı olarak gelişebilen Sinüzit vakalarının tedavisinde.
- Şap hastalığı ya da bir başka nedenle ağız mukozasında ve dilde oluşan lezyonların tedavisinde.
- Ağız, Burun ve Boğaz enfeksiyonlarında tedaviye yardımcı olmak adına, irrigasyon solüsyonu olarak kullanılabilir.
- Tırnak hastalıkları tedavisinde.



1 lt.



200 ml.



5 lt.

- Öncelikle, bölge CRYSTALİN ile iyice ıslatılarak, var olan yabancı cisim, ölü doku parçaları, kıl, tüy ve daha önce uygulanmış topikal ilaçlar uzaklaştırılarak bölgenin debridmanı sağlanır.
- Etkeni Bakteri ya da mantar olan deri lezyonlarında, keratinize doku CRYSTALİN kullanılarak kürete edilir ve sonrasında bölge CRYSTALİN ile ıslatılır ve kurumaya bırakılır.
- CRYSTALİN doğrudan gözlere spreyleme şeklinde uygulanabilir.
- Yara bakımı ve yara dışı uygulamalarında CRYSTALİN, uygulanacak bölgenin özelliğine göre, günde 2 kez sabah – akşam şeklinde püskürtülerek, dökülerek veya boşluk içerisine enjekte edilerek, semptomlar geçene kadar uygulanmalıdır.



DIKKAT EDİLECEK HUSUSLAR VE SAKLAMA KOŞULLARI

Ürünü orijinal ambalajında ve kapalı olarak, güneş ışığına direkt maruz kalmayacak şekilde, oda sıcaklığında ve çocukların ulaşamayacağı yerlerde muhafaza edin. Kullandıktan sonra kapağını açık bırakmayınız ve donmasına müsaade etmeyiniz. Ürünün oda sıcaklığında kapalı olarak raf ömrü 2 yıldır.

Alkol veya diğer dezenfektan maddeler, antibiyotikler, organik maddeler ile kesinlikle karıştırmayın, birlikte kullanmayın.

REFERANSLAR

1. Sakarya S, Gunay N, Karakulak M, Ozturk B, Ertugrul B. Hypochlorous Acid: an ideal wound care agent with powerful microbicidal, antibiofilm and wound healing potency. Wounds. 2014;26:342-350.
2. Goto K, Kuwayama E, Nozu R, Ueno M, Hayashimoto N. Effect of hypochlorous acid solution on the eradication and prevention of Pseudomonas aeruginosa infection, serum biochemical variables and cecum microbiota in rats. Exp Anim. 2015;64:191-197.
3. Taharaguchi M, Takimoto K, Zamoto-Niikura A, Yamada YK. Effect of weak acid hypochlorous solution on selected viruses and bacteria of laboratory rodents. Exp Anim. 2014;63:141-147.
4. All-Russian Scientific-Research Institute for Veterinary Sanitation, Hygiene and Ecology (VNIIVSGE), Moscow



ANİMAL HEALTH

Crystalin, T.C. Sağlık Bakanlığı
Biyosidal Ürün Grubundan ruhsatlanmış,
bir yara ve deri bakım Antiseptiğidir.

Crystalin,
"HIPOKLORÖZ ASİT" içerir.

Uygulanıldığı alanda var olan Prokaryot
hücrelerin atomlarından elektron
kopartarak sonuca ulaşır.

Hipokloröz asit, bilinen tüm mikroorganiz-
malara karşı 1 dakikadan daha kısa
sürede etkili FDA ve CE onaylı bir
antiseptik solüsyondur.

Crystalin sistemik dolaşıma katılmaz.
Uygulanıldıktan kısa bir süre sonra
(2-3 dk) suya dönüşür.

Alkol ya da iyot içeren Antiseptiklerin,
Keratinosit ve Fibroblastlara
verdiği zararın aksine, bu hücrelerin
proliferasyonunu (çoğalmasını) arttırıcı
etkisi ile yaranın iyileşme sürecini hızlandırır.

Alkol, iyot, antibiyotik, steroid, bitkisel yağ
ve hiçbir kimyasal madde içermez.

"HIPOKLORÖZ ASİT" Nötrofil' lerin fagositoz
sırasında sentezlediği hastalık yapıcı
mikroorganizmaların yok edilmesinde aktif
rol oynayan fizyolojik bir moleküldür.

Bu sayede, Bakteriler, Virüsler ve Mantarların
duvar yapısından DNA' sına kadar tüm
yaşamsal fonksiyonlarına etki ederek
saniyeler içerisinde parçalanmalarını sağlar.

Antibiyotiklere direnç gelişiminde etkili olan
ve mikroorganizmalar tarafından oluşturulan
Biyofilm tabakayı yok eder ve aynı zamanda
bu tabakanın altındaki zararlı
mikroorganizmaları da öldürür.

Herhangi bir kalıntı bırakmaz ve yıkama
gerekirmez, leke yapmaz.

Crystalin, savunma hücrelerimiz tarafından üretilen
enflamatuvar hücrelerin neden olduğu yangısal
semptomların (Kızarıklık, Kaşıntı, Kabartı, Ağrı vb.)
azalmasına da katkı yapar.
"Dolaylı Antienflamatuvar etki"



1 lt.



200 ml.



5 lt.