Oral Liquid

Flofax®

Antibacterial Solution



ENHANCED DELIVERY OF QUINOLONE

FOR RAPID & EFFICIENT ABSORPTION

COMPOSITION

Each 100ml contains :

Ofloxacin 10gm

As per Innovator's Specifications

- Effective Control of Bacterial Infections
- Shields agaisnt E.coli Infections
- Enhances Better Production



merlin
Life Care

FOR VETERINARY USE ONLY

صرف جانوروں کے استعمال کے لیے



Oral Liquid Flofax®

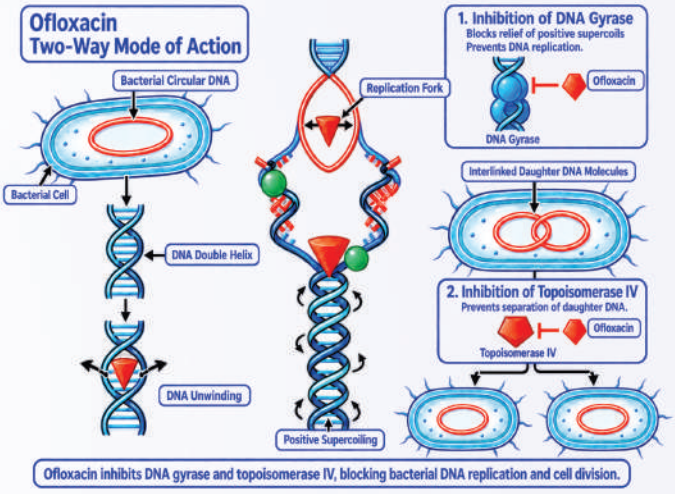
Antibacterial Solution

Core Mechanism of Action

Absorption & Bioavailability: Ofloxacin is rapidly and effectively absorbed in poultry(specially in broilers), showing very high oral bioavailability (approximately 95-98%) and reaching peak plasma concentrations quickly.

Distribution: It distributes widely into body tissues and fluids, making it effective against systemic and localized infections, such as E. coli.

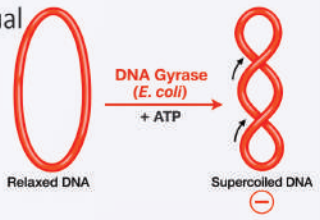
Elimination: It is eliminated faster in broiler chickens compared to any old fluoroquinolones, with a standard recommended dosage typically around 10mg/kg body weight every 24 hours.



Visually represented
"Two-Way Mode of Action of Ofloxacin"

How Ofloxacin Works?

Ofloxacin is a powerful fluoroquinolone antibiotic that exhibits potent bactericidal activity against Escherichia coli by targeting DNA gyrase and Topoisomerase IV to halt DNA replication. It's dual action mechanism targets essential enzymes of both Gram-negative and Gram-positive bacteria.



Stages of E. Coli Damage

1. The bacteria starts breaking down the protective lining of air sacs and gut, destroying the primary tissue.
2. Once in bloodstream, the bacteria start widespread infection, wrapping heart, liver, kidney and abdominal organs in yellow fiber.
3. Multiplying bacteria eventually release highly toxic endotoxins that collapse the circulatory system, and causing multi-organ failure.

Comparison of Ofloxacin Bioavailability with other quinolones

Drug	Bioavailability (%)
Ofloxacin	95–98
Enrofloxacin	64–80
Norfloxacin	35–40

فوائد:

- فلوفکس پرندوں میں خطرناک گرام پوزیٹو اور گرام نیگیٹیو بیکٹیریا خصوصاً ای کولی، سالمونیلا اور پاسچوریلا کے خلاف موثر صلاحیت رکھتا ہے۔
- فلوفکس پرندوں میں ای کولی سے پیدا ہونے والے انفیکشنز اور جسم کے مختلف اعضاء میں پھیلنے والے جراثیم کو قابو کرنے میں مدد دیتا ہے۔
- فلوفکس بیکٹیریا کے ڈی۔این۔اے گائیریز (DNA Gyrase) اور ٹوپوائیزومیریز آئی-وی (Topoisomerase IV) پر اثر انداز ہوتا ہے، جس کے نتیجے میں بیکٹیریا کی افزائش رک جاتی ہے۔
- فلوفکس پرندوں کے جسم میں جلدی جذب ہو کر خون اور متاثرہ اعضاء تک مؤثر مقدار میں پہنچتا ہے۔
- فلوفکس پرندوں پر بیماری کی وجہ سے موجود دباؤ کو کم کر کے خوراک کے مؤثر استعمال کو یقینی بناتا ہے۔

Packaging:
1 Liter

Dosage:
1ml per 1 Liter

Marketed by:

merlin
life Care

Shah Rukn-e-Alam
Multan- Pakistan

www.merlinlifecare.com

Manufactured By:
NUTRION (Pvt) Ltd
Factory:
Plot No. 186,187,192,193a,
New Industrial Area, Mirpur AJK

FOR VETERINARY USE ONLY
صرف حیوانوں کے استعمال کے لیے