



**LACTIX  
SOLUTION**  
CARE WITH NATURE

# **XPERTLAC™**





## **ADVANCED MICROBIAL CONSORTIUM (EUBIOTICS) FOR AQUACULTURE**

---

Nature has had always solution for the natural as well as man-made problems. The unique XPERTLAC™ range of products contains consortium of naturally occurring microbes which benefits the aquatic animals and their environment. These microbes do not undergo any form of modification(non-genetic modification), contains no antibiotics/chemicals and are safe and non-toxic.

We at Lactix solution isolate and grow selected microbes that fulfils an important role in improving water quality and solid waste management.

Our approach is to bring safety and compliance naturally through consortium of microbes that are grown together synergistically for optimum performance in improvement of aquatic animal health and their environment.

Each of the microbes used in our product range are natural and non-genetically modified and they are grown by fermentation to GMP (Good Manufacturing Practice) Standard.

---



## XPRTLAC™-AQUE (Regulates pH)

Fishes and shrimps becomes stressed or die when exposed to pH extreme or when pH changes rapidly, even if the changes occurs within a pH range that is normally tolerated. Eubiotics not only helps to improve the pond environment but also keeps water pH within tolerable limit.

### Benefits :

- 1) Regulates Pond water pH.
- 2) Prevents foul smell in Pond water.
- 3) Prevents fungal infection and microcyst.
- 4) Work as Growth Promoter.

**Application :** Add 3 Kg of pure jaggary in one bucket (16 ltrs.) of clean water. After mixing thoroughly add 1 ltr. of XPRTLAC™-AQUE. Keep it inside air tight can for 24-36 hrs under shade. This becomes extended culture of 20 ltrs..

**For Shrimp:** Apply 20 ltrs. of extended culture per acre of pond with 1 meter depth per week/ 10 days.

**For Fish :** As suggested by Aqua technician.

**For High pH Control :** Apply 20 ltrs. (shock dose) of extended culture per acre of pond with 1 meter depth, thereafter apply 4 ltrs./ acre of pond for five days in case of pH is more than 9.0 .



Regulate  
pond water pH  
within tolerable  
limit.

जल जीवों  
(एक्वाकल्चर) के  
तालाब में अम्ल/  
क्षारकता (pH)  
संतुलन के लिए।

### लाभ:

1. तालाब के पानी की अम्ल/क्षारकता नियंत्रण में रखता है।
2. तालाब की दुर्गन्ध हटाता है।
3. फफूंद की संक्रमण एवं माइक्रोसिस्ट की रोकथाम करता है।
4. झींगा/मछली के वृद्धि कारक का काम करता है।

**प्रयोग करने का तरीका:** 3 किलो रसायन मुक्त गुड़ को 16 लीटर साफ पानी में अच्छी तरह घोल लें। 1 लीटर XPRTLAC™ AQUE को इस घोल में अच्छी तरह मिला लें। हवा बंद डिब्बे में 24 से 36 घण्टे तक छाया में रखें। यह 20 लीटर एक्टिव कल्चर बन जाएगा।

**अधिक pH(क्षारकता) नियंत्रण:** 20 लीटर (Shock dose) एक्टिव कल्चर प्रति एकड़ प्रयोग करें। उसके बाद 4 लीटर/ एकड़ लगातार 5 दिन प्रयोग करें।



मात्रा  
1 लीटर

## XPRTLAC™-POND (Soil & Water Eubiotic)

Polluted pond bottom triggers ammonia and other gases, harmful microbes that adversely affect Fish/shrimp health. Water and Soil Eubiotics keep the pond bottom and water clean and prevents the formation of ammonia and other gases in pond.

### Benefits :

- 1) Keeps pond water free from pathogens.
- 2) Prevents sludge accumulation at pond bottom.
- 3) Prevents formation of ammonia and other gases in pond.

**Application :** Add 3 Kg of organic jaggary in one bucket (16 ltrs.) of clean water. After mixing thoroughly add 1 ltr. of XPRTLAC™-POND with XPRTLAC™-ACTIVATOR. Keep it in container with enough air space for 24-36 hrs under shade. This becomes extended culture.

**For Regular use :** Apply 1 ltr. of extended culture per acre of pond with 1 meter depth.

**In High Salinity(> 5ppt) water:** Apply 2-3 ltrs. (shock dose) of extended culture per acre with 1 meter depth, thereafter apply 1 ltr./ acre/ day of pond.

**In Low Salinity(< 5ppt) water:** Apply 2-3 ltrs. (shock dose) of extended culture per acre and 60 Kg salt/ acre with 1 meter depth, thereafter apply 1 ltr./ acre/ day of pond.



**Maintains  
Pond condition  
with sludge and  
odour free**

**तालाब को  
गंदगी और दुर्गन्ध  
मुक्त रखने  
के लिए**

### लाभ:

1. तालाब के पानी को हानिकारक सूक्ष्मजीवों से दूर रखता है।
2. तालाब के तल को कीचड़ मुक्त रखता है।
3. अमोनिया अन्य हानिकारक गैसों से पानी को मुक्त रखता है।

**प्रयोग करने का तरीका:** 3 किलो रसायन मुक्त गुड़ को 16 लीटर साफ पानी में अच्छी तरह घोल लें। 1 लीटर XPRTLAC™ POND और 50 ग्राम XPRTLAC™ ACTIVATOR को इस घोल में अच्छी तरह मिला लें। चौड़े मुँह वाले बर्तन में 24 से 36 घण्टे तक छाया में रखें। यह 20 लीटर एक्टिव कल्चर बन जाएगा।

**सामान्य इस्तेमाल:** 1 लीटर एक्टिव कल्चर प्रति एकड़ प्रतिदिन पानी में प्रयोग करें।



**मात्रा  
1 लीटर**



## XPERTLAC™-GUT (Gut Probiotic)

Harmful microbes infect and damage cells of hepatopancreas that leads to indigestion, slow growth, mortality, white faecal syndrome. Hepatopancreas is key organ of shrimp that not only digest feed but also produce haemolymph. Gut probiotics competitively overgrow harmful microbes, reduce gut pH and releases bacteriocins to keep gut healthy.

### Benefits :

- 1) Stimulates non-specific immune system.
- 2) Improves survival rate of white leg shrimp.
- 3) Improves resistance to Acute Hepatopancreatic Necrosis Disease (AHPND) of shrimp.
- 4) Have an effective to increased shrimp growth.

**Application :** Mix thoroughly 10 ml of XPERTLAC™- GUT in 1 Kg of feed with suitable binder. Shake to mix well before adding to feed.



**Keeps Liver  
& Hepatopancreatic  
functions healthy in  
fishes & Shrimps**

**झींगा और  
मछलियों के  
पाचन एवं स्वस्थ  
लीवर के लिए**

### लाभ:

1. रोग प्रतिरोधक शक्ति बढ़ाता है।
2. जीवन दर बेहतर करता है।
3. लीवर की कार्यप्रणाली दुरुस्त करता है।
4. वजन वृद्धि (FCR) बेहतर करता है।

### प्रयोग करने का तरीका:

मछली: प्रति किलोग्राम चारे में 5 मि०ली० XPERTLAC™-GUT मिलाएं।  
झींगा: प्रति किलोग्राम चारे में 10 मि०ली० XPERTLAC™-GUT मिलाएं।



**मात्रा  
1 लीटर**

## XPERTLAC™-CYSTOFF (Water Probiotic)

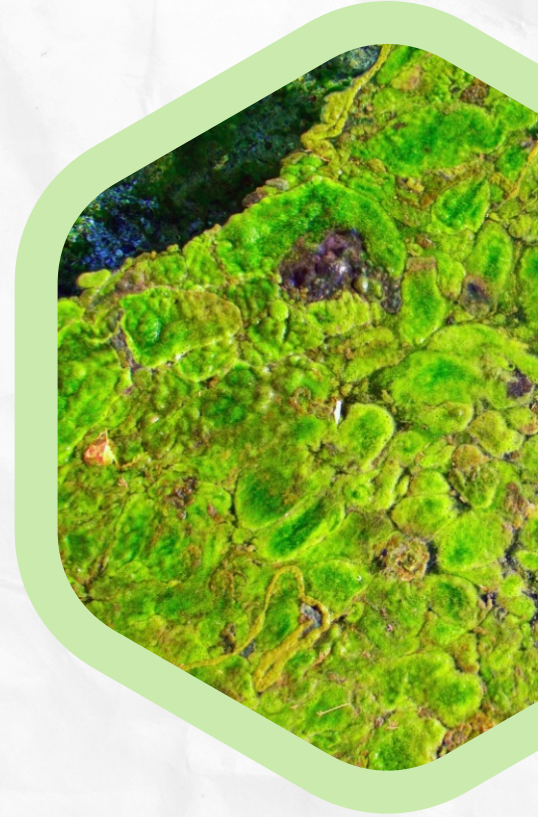
Plankton diversity and Physicochemical parameters of water are important criteria for evaluating the suitability of water for culture practices. However due to poor water quality and high organic load results in harmful Cyanobacterial growth in pond water. Appropriate Probiotics helps to control water conditions that also control Cyanobacterial population.

### Benefits :

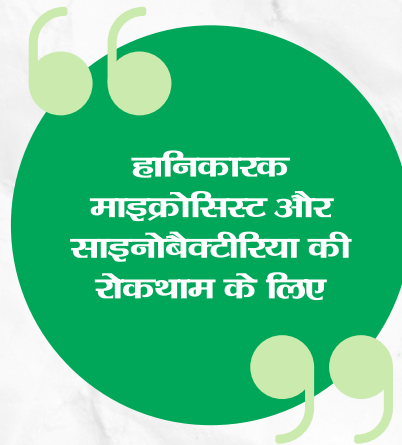
- 1) Inhibits reproduction of Microcyst.
- 2) Helps increased the diversity of the Phytoplankton.
- 3) Suppresses and out-compete for the Harmful Algal Blooms (HAB) of Cyanobacteria.
- 4) Prevents recurrence of Harmful Algal Blooms of Cyanobacteria.

**Application :** Add 4 Kg of pure jaggary in one bucket (15 ltrs.) of clean water. After mixing thoroughly add 1 ltr. of XPERTLAC™-CYSTOFF. Keep it inside air tight can for 24-36 hrs under shade. This becomes extended 20 ltrs. culture.

**For Microcyst Control :** Apply 20 ltrs. (shock dose) of extended culture per acre of pond with 1 meter depth, thereafter apply 2-3 ltr./ acre of pond for a week depending on pond condition.



**For control of  
harmful Microcyst  
& Cyanobacteria**



**हानिकारक  
माइक्रोसिस्ट और  
साइनोबैक्टीरिया की  
रोकथाम के लिए**

### लाभ:

1. माइक्रोसिस्ट के प्रजनन को रोकता है।
2. प्लवक (प्लैक्टन) की विविधता को बढ़ाता है।
3. हानिकारक साइनोबैक्टीरिया पर नियंत्रण रखता है।
4. हानिकारक कार्ई (साइनोबैक्टीरिया) को बार-बार पैदा होने से रोकता है।

**प्रयोग करने का तरीका:** साफ बाल्टी में 4 किलो रसायन रहित गुड़ को 16 लीटर साफ पानी में अच्छी तरह घोल लें। इस घोल में 1 लीटर XPERTLAC™ CYSTOFF अच्छी तरह से मिला लें। बंद ढक्कन वाले बर्तन में 24 से 36 घण्टे तक छाया में रखें। यह 20 लीटर एक्टिव कलचर बन जाएगा।

**माइक्रोसिस्ट नियंत्रण के लिए:** 20 लीटर का तैयार कलचर (Shock dose) प्रति एकड़ डालें उसके बाद 2 से 3 लीटर/एकड़/दिन एक सप्ताह तक प्रयोग करें।



**मात्रा  
1 लीटर**

## XPERTLAC™-VITC (Immunity Booster)

Fish/ Shrimps need Vitamin C through feed and feed supplements as it is essential for tissue repair and growth. It helps in normal metabolic activity of organism thereby improves FCR, growth, survival and immunity.

### Benefits :

- 1) Fast recovery after moulting.
- 2) Helps in enhancing resistance to pathogens.
- 3) Improves the Liver function.

**Application :** Add 5 gm per Kg of Feed. Binder not required.

### लाभ:

1. मोलटिंग के घावों से उभरने की क्षमता बढ़ाता है।
2. बीमारी से लड़ने की प्रतिरोधक क्षमता बढ़ाता है।
3. लीवर की कार्यप्रणाली सुधारता है।

**प्रयोग करने का तरीका:** 5 ग्राम प्रति किलो मच्छली के चारे में मिलाएं।

मात्रा  
500 ग्राम और  
1 कि.ग्रा.



मात्रा  
1 लीटर

## XPERTLAC™-OXY (Oxygen Booster)

Dissolved oxygen (DO) is one of the most important indicators of water quality. Oxygen levels may be reduced when too many bacteria or algae are in the water. This can lead to decreased levels of biologically available oxygen, in some cases leading to fish kills and the death of other aquatic organisms.

### Benefits :

- 1) It increases Oxygen in Pond Water.
- 2) Reduces mortality due to anoxic water conditions.

**Application :** Mix 500Gm-1Kg/Acre with 10 Kg of Sand or Zeolite and propagate evenly.

### लाभ:

1. पानी में घुली ऑक्सीजन की मात्रा तुरन्त बढ़ाता है।
2. पानी में घुली ऑक्सीजन की कमी से होने वाली मृत्यु दर घटाता है।

**प्रयोग करने का तरीका:** 500 ग्राम प्रति एकड़ 10 किलो बालू मिट्टी में मिला कर पानी में फैलाकर डालें।



**Marketing Office :** 11-C, Ground Floor, Jagriti Vihar, Near Sanskar Garden, Nathanpur, Dehradun-248 005

**Factory :** 3 Ground Floor, Bora Complex, Near Gout. Inter College, Kanchi Mod, Dudhli Road, Retawala, Doiwala, Dehradun-248140

**Email:** [lactixsolution@gmail.com](mailto:lactixsolution@gmail.com) | **Contact:** 7500830022, 9927652111