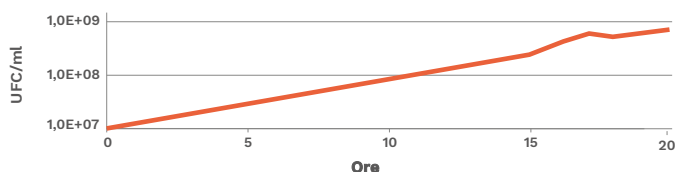


Actimax Regrowth

Nutrient specific pentru multiplicarea drojdiei.



Evoluția populației de drojdie în timpul creării de biomasă utilizând o drojdie din gama Viniferm la o doză de 0,7 g/l și Actimax Regrowth la o doză de 3 g/l.

CARACTERISTICI

Actimax Regrowth este un nutrient formulat special pentru utilizarea sa în sisteme intensive de producere a biomasei și în acele fermentații în care se utilizează doze mici de drojdie uscată activă.

Adăugarea acestuia asigură nevoile specifice pe care le cere drojdia în timpul multiplicării celulare, asigurând o creștere rapidă a populației de drojdie cu capacități fermentative ridicate.

În plus **Actimax Regrowth** oferă chitosan fungic (*Aspergillus Niger*) ca un clarificator cu activitate antimicrobiană pentru a limita dezvoltarea populațiilor contaminante.

Compoziția sa se concentrează pe satisfacerea nevoilor solicitante ale componentelor pe care drojdia le necesită în timpul procesului de multiplicare:

- Prezența **factorilor de supraviețuire** precum steroli și acizi grași îmbunătățesc viabilitatea drojdiei ca parte a compoziției membranei sale lipidice. În situații anaerobe *Saccharomyces cerevisiae* nu este în măsură să le sintetizeze, din acest motiv o disponibilitate adecvată a sterolilor, cum ar fi ergosterolul, în timpul procesului de multiplicare, facilitează integrarea acestuia pentru drojdie, întărind structura mozaicului fluid al membranei plasmatică, îmbunătățind proprietățile fizice în același timp și relația sa cu mediul.
- **Factorii de creștere** includ sărurile minerale prezente în mod natural în citosol, acționând ca unelte naturale de activitate metabolică. Intervenția lor în sinteza unei multitudini de enzime, precum și în compoziția membranei celulare, va face ca acești compuși să fie esențiali pentru îmbunătățirea ratei de multiplicare.
- Conținutul adecvat de **azot ușor asimilabil** va însemna o creștere suplimentară a ratei de creștere. Azotul anorganic sub formă de săruri de amoniu va fi sursa asimilării mai ușoare a drojdiei într-o situație de cerere mare, cum ar fi producerea de biomasă în reactoare.
- Contribuția azotului anorganic cu **Actimax Regrowth** se realizează exclusiv sub formă de fosfat de amoniu.
- Contribuția chitosanului va reduce sarcina microbiologică contaminantă, îmbunătățind viteza de multiplicare a tulpinii selectate, precum și puritatea inoculului. Controlul bacteriilor și drojdiilor autohtone evită consumul de resurse nutriționale, precum și formarea de arome nedorite.

COMPOZIȚIE

Compoziția Actimax Regrowth permite:

- Obținerea rapidă a unei populații suficiente de drojdie pentru inoculare în depozit cu garanții.
- O mai bună adaptare a drojdiilor la condițiile mustului cu rate de supraviețuire mai ridicate și cu o fermentare mai rapidă.
- Obținerea unei biomase cu rezistență mai mare la etanol, ducând la terminații de fermentare mai sigure și reducând riscul apariției aromelor reduse sau producției mari de aciditate volatilă.

- Compoziție pe baza cuvei pentru a obține o populație de drojdie rezistentă în timpul procesului de proiectare.
- Controlul florei indigene, garantând puritatea inoculului.
- Obținerea unei populații suficiente atunci când începem cu doze mici de drojdie uscată activă, cu scopul ca un număr mai mare de generații să nu afecteze rezistența drojdiilor.

COMPOZIȚIE

• **Drojdie de autoliză completă** (*Saccharomyces cerevisiae*). Tulpină specifică crescută într-un mediu bogat în nutrienți și selectată pentru a fi o sursă importantă de factori de supraviețuire și săruri minerale neexogene, biodisponibilitatea acestora fiind favorizată datorită autolizei sale complete.

• **Fosfat de biamoniu**. Constituie sursa de azot anorganic de asimilare rapidă. Disponibilitatea sa este asociată cu o rată de creștere corectă.

• **Tiamină (Vitamina B1)**. Activator al creșterii celulare, deoarece este coenzima fundamentală în decarboxilarea cetoacizilor, acționează în reacțiile de obținere a energiei de către drojdie.

• **Chitosan de origine fungică** (*Aspergillus Niger*). Compus cu capacitate antimicrobiană ridicată, cu eficacitate specială împotriva bacteriilor lactice și a drojdiilor care nu sunt *saccharomice*.

DOZĂ

Doza recomandată în fermentații cu adaos redus de drojdie uscată activă: **20 - 30 g/hl**

Doza maximă autorizată: **60 g/hl**

Dozajul pentru crearea de biomasă în sistemele de producție intensivă: **300 g/hl**

Notă: Doza recomandată pentru utilizare este pentru a înmulți volumul reactorului, nu de a fermenta volumul complet.

ASPECT FIZIC

Granule fine de culoare gălbui.

AMBALARE

Pachet de 1 și 10 kg.

MOD DE UTILIZARE

Se dizolvă de aproximativ 10 ori greutatea sa în apă sau must și se adaugă în reactor asigurând o omogenizare perfectă.

• Protocol de creare a biomasei reactorului de 500 de litri:

- Se diluează mustul până are densitatea de 1040 (90 g/l zahăr).
- Adăugarea Actimax Regrowth: 1.5 kg
- Reglarea acidității la pH 4-5
- Reglarea temperaturii la 28°C
- Reglarea debitului de aer filtrat 250 l/min.
- Adăugarea LAS Viniferm hidratată anterior: 350 g

În sistemele intensive de producere a biomasei, se recomandă efectuarea nutriției tradiționale în timpul fermentației alcoolice, adăugând imediat după drojdiile și înainte de începerea fermentației alcoolice o sursă de azot 100% organic, cum ar fi **Actimax NATURA sau Actimax VARIETAL**.

PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ȘI MICROBIOLOGICE

EP 557 (REV.0)

pH (1%)	6.5 – 8.5
Umiditate [%]	< 7
Bogăție P2O5 [%]	>20
Total microorganisme [UFC/g]	< 10 ⁵
Drojdiile [UFC/g]	< 10 ³

CONSERVARE

A se păstra în ambalajul original, în loc răcoros și uscat, fără mirosuri străine.

O dată deschis ambalajul, trebuie utilizat cât mai curând posibil.

A se consuma, de preferință: în maxim 3 ani de la data ambalării.

RGSEAA: 31.00391/CR

Produs conform Codexului Oenologic Internațional și Regulamentului European (UE) 2019/934.