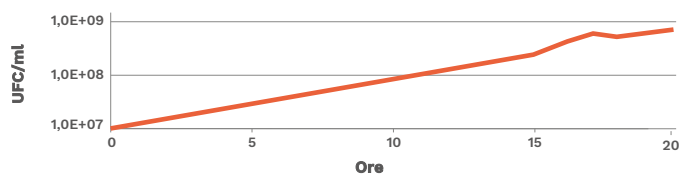


Actimax Regrowth

Nutrimiento specifico per la moltiplicazione del lievito.



Evoluzione della popolazione di lievito durante la creazione della biomassa utilizzando un lievito della gamma Viniferm ad un dosaggio di 0,7 g/l e Actimax Regrowth ad un dosaggio di 3 g/l.

CARATTERISTICHE

Actimax Regrowth è un nutriente appositamente formulato per l'uso in sistemi di produzione intensiva di biomassa e in quelle fermentazioni in cui il processo di fermentazione lavora a basse dosi di lievito secco attivo.

La sua aggiunta fornisce i bisogni specifici che il lievito richiede durante la moltiplicazione cellulare, assicurando una rapida crescita della popolazione di lievito con elevate capacità fermentative.

Inoltre **Actimax Regrowth** fornisce chitosano fungino (*Aspergillus Niger*) come chiarificatore con attività antimicrobica per limitare lo sviluppo di popolazioni contaminanti.

La sua composizione è focalizzata a coprire le esigenti necessità in componenti che il lievito richiede durante il processo di moltiplicazione:

- La presenza di **fattori di sopravvivenza** come gli steroli e gli acidi grassi migliora la vitalità del lievito formando parte della sua composizione della membrana lipidica. In situazioni di anaerobiosi *Saccharomyces cerevisiae* non è in grado di sintetizzarli, per questo motivo un'adeguata disponibilità di steroli, come l'ergosterolo, durante il processo di moltiplicazione, facilita l'integrazione del lievito, rafforzando la struttura a mosaico fluido della membrana plasmatica, migliorando le sue proprietà fisiche e il suo rapporto con il mezzo.
- I **fattori di crescita** i sali minerali naturalmente presenti nel citosol che agiscono come ingranaggi naturali dell'attività metabolica. Il loro intervento nella sintesi di una moltitudine di enzimi, così come nella composizione della membrana cellulare, renderà questi composti essenziali per migliorare il tasso di moltiplicazione.
- Il giusto contenuto in **azoto facilmente assimilabile** porterà ad un ulteriore aumento del tasso di crescita. L'azoto inorganico sotto forma di sali di ammonio sarà la fonte più facilmente assimilabile dal lievito in una situazione di alta domanda come la produzione di biomassa nei reattori.
- L'apporto di azoto inorganico con **Actimax Regrowth** è realizzato esclusivamente sotto forma di fosfato di ammonio.
- Il contributo del chitosano ridurrà il carico microbiologico contaminante, migliorando la velocità di moltiplicazione del ceppo selezionato, così come la purezza dell'inoculo. Il controllo dei batteri e dei lieviti indigeni impedirà il consumo di risorse nutritive, così come la formazione di aromi indesiderati.

APPLICAZIONE

L'applicazione di Actimax Regrowth consente:

- Il rapido ottenimento di una popolazione di lievito sufficiente per la sua inoculazione nel serbatoio con garanzie.
- Migliore adattamento dei lieviti alle condizioni del mosto con tassi di sopravvivenza più alti e avvio più rapido della fermentazione.
- Ottenere una biomassa con una maggiore resistenza all'etanolo, con conseguente fine della fermentazione più sicura e riduzione del rischio di comparsa di aromi di riduzione o di un'alta produzione di acidità volatile.
- L'applicazione nel piede del tino per ottenere una popolazione di lievito resistente durante il processo di tiraggio.
- Il controllo della flora indigena, garantendo la purezza dell'inoculo.
- Ottenere una popolazione sufficiente quando si parte da basse dosi di lievito secco attivo, in modo che un numero maggiore di generazioni non influisca sulla resistenza dei lieviti.

COMPOSIZIONE

- **Completa autolisi del lievito** (*Saccharomyces cerevisiae*). Ceppo specifico coltivato in un mezzo ricco di nutrienti e selezionato per essere una fonte importante di fattori di sopravvivenza e di sali minerali non esogeni, la cui biodisponibilità è favorita dalla sua completa autolisi.
- **Fosfato di biammonio**. È la fonte di azoto inorganico rapidamente assimilato. La sua disponibilità è associata a un tasso di crescita corretto.
- **Tiamina (Vitamina B1)**. Attivatore della crescita cellulare, essendo il coenzima di origine fungina fondamentale nella decarbossilazione dei chetoacidi, agisce nelle reazioni di ottenimento di energia da parte del lievito.
- **Chitosano di origine fungina** (*Aspergillus Niger*). Composto ad alta capacità antimicrobica, con particolare efficacia contro i batteri dell'acido lattico e i lieviti non *saccharomiceti*.

DOSE

Dosaggio raccomandato nelle fermentazioni con bassa aggiunta di lievito secco attivo: **20 - 30 g/hl**

Dose massima autorizzata: **60 g/hl**

Dosaggio per la creazione di biomassa nei sistemi di produzione intensiva: **300 g/hl**

Nota: Il dosaggio raccomandato è per il volume del reattore da moltiplicare, non per il volume completo da fermentare.

ASPETTO FISICO

Granuli fini e giallastri.

PRESENTAZIONE

Confezione da 1 e 10 kg.

MODALITÀ DI UTILIZZO

Sciogliere in circa 10 volte il suo peso in acqua o mosto e aggiungere al reattore garantendone la perfetta omogeneizzazione.

• Protocollo creazione di reattore a biomassa 500 litri:

- Diluizione del mosto fino alla densità 1040 (90 g/l di zucchero).
- Aggiunta di Actimax Regrowth: 1,5 kg
- Regolazione dell'acidità fino a pH 4-5
- Impostare la temperatura 28°C
- Regolazione del flusso d'aria filtrata 250 l/min.
- Aggiunta di LSA Viniferm precedentemente idratata: 350 gr.

Nei sistemi di produzione intensiva di biomassa si raccomanda di eseguire una nutrizione tradizionale durante la fermentazione alcolica, aggiungendo una fonte di azoto organico al 100% come **Actimax NATURA o Actimax VARIETAL** immediatamente dopo il lievito e prima che inizi la fermentazione alcolica.

PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

EP 557 (REV.0)

pH (1%)	6.5 – 8.5
Umidità [%]	< 7
Ricchezza a P2O5 [%]	>20
Microorganismi totali [UFC/g]	< 10 ⁵
Lievito [UFC/g]	< 10 ³

CONSERVAZIONE

Conservare nella confezione originale, in un luogo fresco e asciutto, privo di odori.

Una volta aperto deve essere utilizzato il prima possibile.

Consumare preferibilmente entro 3 anni a partire dal confezionamento.

RGSEAA: 31.00391/CR

Prodotto conforme con il Codice Enologico Internazionale e il Regolamento (UE) 2022/68.