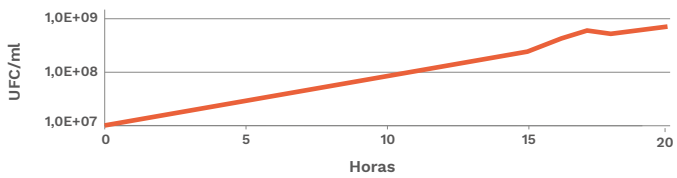
Actimax Regrowth

Nutriente específico para a multiplicação de leveduras.



Evolução da população de leveduras durante a criação de biomassa utilizando uma levedura da gama Viniferm com uma dose de 0,7 g /l e Actimax Regrowth com uma dose de 3 g / l.

CARACTERÍSTICAS

Actimax Regrowth é um nutriente formulado especificamente para usar em sistemas de produção intensiva de biomassa e em fermentações nas quais são utilizadas baixas doses de levedura seca ativa.

A sua adição aporta as necessidades específicas que a levedura requer durante a multiplicação celular, garantindo um rápido crescimento da população de levedura com altas capacidades fermentativas.

Além disto, o **Actimax Regrowth** aporta quitosana fúngica *(Aspergillus Niger)* como um clarificador com atividade antimicrobiana para limitar o desenvolvimento de populações contaminantes.

A sua composição concentra-se em atender as necessidades exigentes em componentes que a levedura requer durante o processo de multiplicação:

- A presença de **fatores de sobrevivência,** como esteróis e ácidos gordos, melhora a viabilidade da levedura como parte da composição da sua membrana lipídica. Em situações anaeróbias *Saccharomyces cerevisae* não consegue sintetizá-los, por este motivo uma disponibilidade adequada de esteróis, como o ergosterol, durante o processo de multiplicação, facilita à levedura a sua integração, fortalecendo a estrutura do mosaico fluido da membrana plasmática, melhorando as propriedades físicas do mesmo e a sua relação com o meio ambiente.

- Os **fatores de crescimento** englobam os sais minerais naturalmente presentes no citosol, atuando como engrenagens naturais da atividade metabólica. A sua intervenção na síntese de uma infinidade de enzimas, assim como na composição da membrana celular, fará com que estes compostos sejam imprescindíveis para melhorar a taxa de multiplicação.

- O teor adequado de **nitrogénio facilmente assimilável** irá supor um incremento maior na taxa de crescimento. O nitrogénio inorgânico na forma de sais de amónio será a fonte de fácil assimilação por parte da levedura numa situação de alta demanda, como a produção de biomassa em reatores.

- O aporte de nitrogénio inorgânico com **Actimax Regrowth** é realizada exclusivamente na forma de fosfato amónio.

- O aporte da quitosana reduzirá a carga microbiológica contaminante, melhorando a velocidade de multiplicação da cepa selecionada, bem como a pureza do inóculo. O controlo de bactérias e leveduras autóctones evitará o consumo de recursos nutricionais, bem como a formação de aromas indesejáveis.

AGROVIN.S.A Avda. de los vinos, s/n - P.I Alces - 13.600 Alcázar de San Juan (Ciudad Real) Tel: +34 926 55 02 00 - Fax: +34 926 54 62 54 www.agrovin.com

APLICAÇÃO

A aplicação de Actimax Regrowth permite:

- A obtenção rápida de uma população de leveduras suficiente para a sua inoculação em reservatório com garantias.
- Melhor adaptação das leveduras às condições do mosto com maiores taxas de sobrevivência e inícios de fermentação mais rápidos.
- Obter uma biomassa com maior resistência ao etanol, dando lugar a finais de fermentação mais seguros e diminuindo o risco de aparecimento de aromas reduzidos ou de elevada produção de acidez volátil.
- A aplicação na base da cuba para obtenção de uma população de leveduras resistentes durante o processo de tiragem.
- O controlo da flora indígena, garantindo a pureza do inóculo.
- A obtenção de uma população suficiente quando se inicia com baixas doses de levedura seca ativa, com o objetivo de que um maior número de gerações não afete a resistência das leveduras.

COMPOSIÇÃO

- Levedura de autólise completa (*Saccharomyces cerevisae*). Cepa específica cultivada em meio rico em nutrientes e selecionada por ser uma importante fonte de fatores de sobrevivência e sais minerais não exógenos, sendo sua biodisponibilidade favorecida pela sua autólise completa.
- Fosfato diamónio. Constitui a fonte de nitrogénio inorgânico de rápida assimilação. A sua disponibilidade está associada a uma taxa de crescimento correta.
- Tiamina (Vitamina B1). Ativador do crescimento celular, por ser a coenzima fundamental na descarboxilação dos cetoácidos, atua nas reações de obtenção de energia por parte da levedura.
- Quitosana de origem fúngica (*Aspergillus Niger*). Composta com alta capacidade antimicrobiana, com especial eficácia contra bactérias lácticas e leveduras não *saccharomyces*.

DOSE

Dose recomendada em fermentações com baixa adição de levedura seca ativa: **20 - 30 g/hl**

Dose máxima autorizada: **60 g/hl**

Dose para a criação de biomassa em sistemas de produção intensivos: **300 g/hl**

Nota: A dose de utilização recomendada é para que o volume do reator seja multiplicado, não para que o volume completo seja fermentado.

ASPETO FÍSICO

Granulado fino amarelado.

APRESENTAÇÃO

Embalagem de 1 e 10 kg.

MODO DE APLICAÇÃO

Dissolver em, aproximadamente, 10 vezes o seu peso em água ou mosto e adicionar ao reator garantindo uma homogeneização perfeita.

· Protocolo de criação de biomassa de reator de 500 litros:

- Diluição do mosto até uma densidade de 1040 (90 g/l de açúcar).
- Adição de Actimax Regrowth: 1,5 kg
- Ajuste da acidez até pH 4-5
- Ajuste da temperatura para 28ºC
- Ajuste do caudal de ar filtrado 250 l/min.
- Adição de LSA Viniferm previamente hidratada: 350 gr.

Em sistemas intensivos de produção de biomassa, recomenda-se realizar uma nutrição tradicional durante a fermentação alcoólica, adicionando imediatamente após as leveduras e antes do início da fermentação alcoólica uma fonte de nitrogénio 100% orgânico como **Actimax NATURA ou Actimax VARIETAL.**

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS

	EP 557 (REV.0)
pH (1%)	6.5 – 8.5
Humidade [%]	< 7
Riqueza P2O5 [%]	>20
Micro-organismos totais [UFC/g]	$< 10^5$
Leveduras [UFC/g]	$< 10^3$

CONSERVAÇÃO

Manter na embalagem original num local fresco, seco e inodoro.

Uma vez aberto, deve ser utilizado o mais rapidamente possível.

Consumir de preferencia: no prazo de 3 anos após a abertura.

RGSEAA: 31.00391/CR

Produto em conformidade com o Codex Enológico Internacional e o Regulamento (UE) 2019/934.

As informações detalhadas nesta ficha técnica respondem ao nosso conhecimento atual. A empresa não se responsabiliza pelo uso indevido ou fora do enquadramento legal de utilização do produto.

AGROVIN.S.A Avda. de los vinos, s/n - P.I Alces - 13.600 Alcázar de San Juan (Ciudad Real) Tel: +34 926 55 02 00 - Fax: +34 926 54 62 54 www.agrovin.com