



ENDOZYM® ICS10 Éclair

Enzima pectolítica concentrada indicada para a clarificação dos mostos



→ DESCRIÇÃO TÉCNICA

Endozym ICS 10 Éclair é indicado para tornar mais rápidos os processos de clarificação dos mostos. A AEB dedicou-se à produção de preparados com elevada atividade Pectinliásica (PL), capazes de atacar as cadeias pécticas no seu interior, degradando-as rapidamente.

Endozym ICS 10 Éclair está disponível na forma líquida superconcentrada, de fácil aplicação, doseável automaticamente.

A aplicação de **Endozym ICS 10 Éclair** na clarificação dos mostos, permite abreviar notavelmente os tempos de decantação, aumentar o rendimento em mosto e mosto gota e obter borras mais compactas.

Endozym ICS 10 Éclair tem atividade pectinliásica até sete vezes superior comparada aos normais preparados comerciais. É particularmente indicado para a clarificação de mostos arrefecidos rapidamente.

→ COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Atividade enzimática	Atividade/g
PL (U/g)	35000
PE (U/g)	1550
PG (U/g)	8500
CMC (U/g)	315
Total UP (U/g)	40050

O valor é indicativo e não constitui uma regra.

PL (Pectinliase): degrada as pectinas esterificadas e as não esterificadas. É uma atividade fundamental das enzimas AEB dado que permite ter uma velocidade de clarificação muito elevada.

PE (Pectinesterase): auxilia a PG na degradação da pectina.

PG (Poligalacturonase): degrada apenas as pectinas não esterificadas. É uma atividade enzimática que, em sinergia com a atividade PL, é determinante para o grau de abrlhantamento dos mostos e a filtrabilidade do vinho. A combinação das atividades de PL e PG permite obter elevados rendimentos em mosto-gota e em tempos extremamente rápidos.

CMC (Celulase): é o complexo de mais atividades enzimáticas que em sinergia com a pectinase permite libertar das películas a matéria corante, os taninos e os precursores aromáticos.

A medida complexiva da atividade enzimática, que é indicada para cada preparado, pode ser expressa como:

Total UP/g, é a medida de unidade enzimática resultante da soma das atividades PL,PG, PE calculadas individualmente.





ENDOZYM[®] ICS10 Éclair

Endozym ICS 10 Éclair está purificado das seguintes atividades

CE (Cinamil Esterase): é uma atividade presente nas enzimas não purificadas, que provoca a formação de fenóis voláteis, compostos que cedem ao vinho notas aromáticas desagradáveis que, em elevadas concentrações, lembram o suor de cavalo

Antocianase: é uma atividade enzimática secundária que provoca uma parcial degradação das antocianinas e um consequente incremento das tonalidades alaranjadas dos vinhos. As enzimas AEB são obtidas das estirpes de *Aspergillus niger* não produtoras de antocianases.

→ DOSES RECOMENDADAS

De 0,2 a 0,8 mL por hL ou 100 kg de produto a tratar.

A dose indicada, varia em função da temperatura do mosto ou da massa. Com a aplicação de doses mais elevadas é possível corrigir a influência desfavorável das baixas temperaturas.

→ MODO DE APLICAR

Diluir diretamente em 20-30 partes de mosto não sulfitado ou água desmineralizada ou também adicionado diretamente na uva, na massa ou no mosto.

Utilizar no início ou durante o enchimento dos depósitos.

→ INFORMAÇÕES ADICIONAIS

INFLUÊNCIA DO SO₂

As enzimas não são sensíveis aos níveis enológicos de sulfuroso, mas é uma boa prática não as deixar entrar em contacto direto com as soluções sulfurosas.

CONTROLO DAS ATIVIDADES

Existem diferentes métodos para avaliar a atividade enzimática. Um sistema utilizado pela AEB é o método da medição direta ligado com a concentração da PL, PG e PE. A soma das três atividades dá origem à unidade Total UP por grama. A AEB disponibiliza aos técnicos os métodos de determinação das unidades pectolíticas e os respetivos diagramas de atividade.

→ CONSERVAÇÃO E EMBALAGENS

Conservar **Endozym ICS 10 Éclair** na embalagem original selada, afastado da luz, em local fresco e seco, isento de odores, a temperaturas inferiores a 20°C. Não congelar. Respeitar a data de validade indicada na embalagem. Utilizar rapidamente depois da primeira abertura.

Frasco com 100 mL.

Frasco com 250 mL.

Frasco com 1 kg.

