

# ENDOZYM® Antibotrytis L 2.0

## Enzým na ošetrenie botrytického hrozna

**ENDOZYM Antibotrytis L 2.0** je purifikovaný enzýmový prípravok, ktorý už existuje v práškovej verzii, ktorý je výsledkom dlhých rokov práce. Tekutý prípravok je oveľa aktívnejší ako prášková verzia a má užitočné účinky na riešenie problémov spôsobených výskytom Botrytis cinerea v mušte. Lakáza prítomná v hrozne napadnutom plesňou sa šíri v médiu, vytvára stabilné komplexy s pevnými časticami, oxiduje antokyány a rýchlo ničí farbivacie látky hrozna a pri absencii primeranej ochrany trvalo ničí jeho štruktúru. Okrem toho sa ukázalo, že prítomnosť tejto plesne má zničujúci vplyv na aromatickú kvalitu vín, nielen na vôňu samotnej plesne (geosmín-zemitej vône), ale aj na celkovú stratu odrodových aróm; a v niektorých prípadoch vznikajú nepríjemné pachy spojené s nekontrolovanými endogénnymi enzymatickými aktivitami. Jeho nová formulácia obohatená o  $\beta$ -glukanázu a ďalšie aktivity synergické k týmto dvom ukázali, že účinky napadnutia hubami sú výrazne redukované, a to znížením nepríjemných pachových frakcií, ako aj zachovaním príjemných vôní. Testy uskutočnené na vinifikácii botritického hrozna po ošetrení prípravkom ENDOZYM Antibotrytis L 2.0 ukazujú, že hodnota kyseliny glukónovej sa počas vinifikácie nikdy nezvýšila. Nakoniec ošetrené vína s rovnakým množstvom oxidu siričitého vykazovali nižšie prchavé kyslosti, až o 35 % nižšie ako neošetrené vzorky. V niektorých prípadoch bolo pozorované, že oxidačný účinok Botrytis cinerea nekončí po alkoholovej fermentácii, ale pokračuje, ak nie je predtým inaktívovaný. Praktické testy vykonané s ENDOZYM Antibotrytis L 2.0 ukázali, že ošetrenie vína, aj keď je vykonané neskôr vo víne, má inhibičný účinok proti týmto oxidačným enzýmom a chráni integritu vína.

### SPÔSOB ČINNOSTI

ENDOZYM Antibotrytis L 2.0 pôsobí priamo na polyfenoloxidázy (tyrozináza-lakáza) v mušte, pričom ich inaktívuje a spôsobuje zachovanie aromatických prekurzorov na jednej strane a antokyáninov na strane druhej. ENDOZYM Antibotrytis L 2.0 sa musí používať v kombinácii s normálnymi enzýmami, či už na objasnenie alebo extrakciu farby. Ošetrenie prípravkom ENDOZYM Antibotrytis L 2.0 je rozhodujúce u muštov získaných z hrozna silne napadnutého plesňou sivou, ktorá má na svedomí problémy, ktoré sa nedajú vyriešiť oxidom siričitým alebo inými technologickými riešeniami.

Pozitívne pôsobenie ENDOZYM Antibotrytis L 2.0 sa prejavuje aj v jeho silnej  $\beta$ -glukanázovej aktivite, ktorá umožňuje štiepenie glukánov, ako aj uľahčenie čírenia a filtrácie muštov a vín spracovaných z plesňami a hubami napadnutého hrozna.

### DÁVKOVANIE

1-5 ml/hl alebo 100 kg rmutu.

Kontaktné časy sa líšia v závislosti od teploty a  $SO_2$ . Uvedené dávkovanie sa mení v závislosti od teploty muštu alebo drveného hrozna. Použitím vyšších dávok sa dá korigovať nepriaznivý vplyv nízkych teplôt.

### ZLOŽENIE

Enzýmový prípravok na báze PL (pektinliáza), PE (pektinesteráza), PG (polygalakturonáza), BGLU (betaglukanáza), ARA (ramnozidáz - arabinozidáza).

Enzýmové aktivity prítomné v **ENDOZYM Antibotrytis L 2.0: PL (pektinliáza)**: degraduje esterifikované aj neesterifikované pektíny. Toto je kľúčová aktivita enzýmu, pretože umožňuje veľmi vysokú rýchlosť čírenia. **PE (pektinesteráza)**: pomáha PG pri degradácii pektínu. **PG (polygalakturonáza)**: degraduje iba neesterifikované pektíny. Predstavuje enzymatickú aktivitu, ktorá v synergii s aktivitou PL je rozhodujúca pre stupeň čírenia muštov a filtrovateľnosť vína. Kombinácia aktivít PL a PG umožňuje extrémne rýchle dosiahnutie vysokých výnosov muštových kvetov.

#### PROFIVIN, s. r. o.

Beckovská 32, SK – 915 01 Nové Mesto nad Váhom  
tel.: +421 905 403296, +421 905 892836, +421 917 801930  
e-mail: obchod@profivin.sk  
web: www.profivin.sk  
IČO: 43980881, IČ DPH: SK 2022560661  
IBAN: SK28 0900 0000 000 274648306  
SWIFT: GIBASKBX

Spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri OS Trenčín, oddiel Sro, oddiel C, vložka 19928/R

#### PROFIVIN CZECH s.r.o.

Nové sady 988/2, Staré Brno, CZ – 602 00 Brno  
tel.: +421 905 403296, +421 905 892836, +421 917 801930  
e-mail: obchod@profivin.cz, enolog@profivin.cz  
web: www.profivin.cz  
IČO: 09548335, IČ DPH: CZ09548335

Spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri vedenom Krajským súdom v Ostravě, vložka č. 83400

**BGLU (Betaglukanáza):** degraduje  $\beta$ -1-3 a  $\beta$ -1-6 glukánové väzby. Toto je aktivita, ktorá vedie k čiastočnej hydrolýze glukomanán-proteínovej frakcie.

**ARA (Rhamnozidáza - Arabinozidáza):** pôsobia synergicky s PL a CMC a sú zodpovedné za degradáciu veľmi rozvetvených pektínov, ktoré neumožňujú rýchle usadzovanie.

**ENDOZYM Antibotrytis L 2.0** je očistený od nasledujúcich aktivít:

**CE (Cinnamyl Esterase):** je aktivita prítomná v nečistených enzýmoch, ktorá spôsobuje tvorbu prchavých fenolov, zlúčenín, ktoré dodávajú vínu nepríjemné aromatické tóny, ktoré, keď sú prítomné vo vysokých koncentráciách, pripomínajú kónský pot.

**Antokyanáza:** ide o sekundárnu enzýmovú aktivitu, ktorá spôsobuje čiastočnú degradáciu antokyanov a následné zvýšenie oranžového odtieňa vín. Enzýmy AEB sa získavajú z kmeňov *Aspergillus niger*, ktoré neprodujú antokyanázu.

#### NÁVOD NA POUŽITIE

Zriedte priamo v 10 dieloch nesíreného muštu alebo demineralizovanej vody alebo pridajte priamo do hrozna, rmutu alebo muštu. Zabezpečte homogenizáciu dávky v celom objeme. Používajte na začiatku spracovania hrozna alebo počas plnenia nádrží.

#### SKLADOVANIE

Skladovateľnosť 24 mesiacov pri teplote do 20°C  
36 mesiacov pri teplote do 5°C.

#### BALENIE

1 kg fľaše v 4 kg krabiciach.

KÓD	02A000037
BALENIE	FL 1 ST 4

