



ENDOZYM® Antibotrytis

Pektolítikus enzim kiemelkedő másodlagos aktivitással szürkerothadásos szőlő kezeléséhez



→ LEÍRÁS

Endozym Antibotrytis egy olyan aktivitással rendelkező tisztított enzimek készítmény, mely megoldja a mustban lévő *Botrytis cinerea* által okozott problémákat.

A szőlőben lévő penész által megtámadott lakkáz szétterjed a közegben stabil komplexeket képezve a szilárd részecskékkel, oxidálja az antociánokat, ezáltal gyorsan megsemmisíti a szőlő színanyagait és megfelelő védelem hiányában véglegesen tönkreteszi a szerkezetet.

Endozym Antibotrytis közvetett módon hat a mustban található polifenol-oxidázokra (tirozináz - lakkáz), inaktíválva és megvédve az aromás előanyagokat, illetve a színanyagokat.

Endozym Antibotrytis-t a derítéshez, vagy a színkivonáshoz használt enzimekkel kell kombinálni. Az **Endozym Antibotrytis** kezelés meghatározó a szürke penész által jelentős mértékben fertőzött szőlőből készült mustoknál, mert az okozott problémák nem megoldhatóak sem a kénezéssel, sem más technológiai módszerekkel.

Endozym Antibotrytis pozitív hatása az erős β -glükánáz aktivitásnál is megmutatkozik, mely lehetővé teszi a glükánok lebontását, ezáltal megkönnyíti a penészes szőlőből készült mustok és borok derítését, illetve szűrését.

→ ÖSSZETÉTEL ÉS TECHNIKAI JELLEMZŐK

Enzim aktivitás	Aktivitás/g
PL (U/g)	8.500
PE (U/g)	650
PG (U/g)	3.500
BGX (U/g)	1.200
ARA (U/g)	175

Az érték hozzávetőleges és nem jelent specifikációt.

PL (Pektinliázok): lebontja mind az eszterifikált, mind a nem eszterifikált pektineket. Az AEB enzimeinek alapvető aktivitása, mivel egy nagyon gyors derítést tesz lehetővé.

PE (Pektinészterázok): segíti a PG működését a pektin lebontásnál.

PG (Poligalakturonázok): csak a nem eszterifikált pektineket bontja le. Olyan enzim aktivitást jelent, mely a PL aktivitással együttműködve meghatározza a mustok tisztázási fokát és a bor szűrhetőségét. A PL és PG aktivitásának kombinációja lehetővé teszi a magasabb mustlé hozamot rendkívül gyorsan.

BGX (Béta-glükozidázok): négy aktivitás társulása, melyek hozzájárulnak az aromák felszabadításához a cukorcsoportokból, melyekhez nagy százalékban kötődnek.

ARA (Ramnozidázok – Arabinozidázok): a pektinliázzal és a cellulázzal együttműködve hat és a nagyon ramifikált pektinek lebontásáért felelős, melyek akadályozzák a gyors üledékképződést.





ENDOZYM® Antibotrytis

Endozym Antibotrytis mentes a következő aktivitásoktól:

CE (Cinnamil-észteráz): a nem tisztított enzimek működésekor van jelen, ez okozza az illó fenolok kialakulását, ezek olyan összetevők, melyek kellemetlen aromás jellegeket adnak a bornak, nagy mennyiségben a ló izzadtságára emlékeztetnek.

Antocianáz: egy másodlagos enzim aktivitás, mely az antociánok részleges lebomlását okozza, ennek következménye a borok narancssárga színének növekedése. Az AEB enzimei *Aspergillus niger* törzsekből készültek, melyek nem állítanak elő antocianázokat.

→ ADAGOLÁS

2 - 4 g/q zúzott szőlő vagy hl must.

Az érintkezési idő változik a hőmérséklet és a SO₂ függvényében. A javasolt adagolás változik a must vagy zúzott szőlő hőmérsékletének függvényében. Nagyobb adagokat használva lehetőség van az alacsony hőmérséklet előnytelen hatásainak kiküszöbölésére.

→ ALKALMAZÁS

Hígítsuk közvetlenül 20-30 adag nem kénezett mustban vagy desztillált vízben, vagy adjuk közvetlenül a szőlőhöz, zúzott szőlőhöz vagy musthoz.

Használjuk a kádak feltöltésének kezdetekor vagy közben.

→ TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

SO₂ BEFOLYÁSA

Az enzimek nem érzékenyek a kénesség borászati szintjére, de a megfelelő eljárás, hogy ne engedjük közvetlenül érintkezni a kénes oldatokkal.

AKTIVITÁS ELLENŐRZÉSE

Léteznek különböző módszerek az enzim aktivitás értékelésére. Az AEB által használt szisztéma egy közvetlen mérési módszer, mely a PL, PG és PE koncentrációhoz kötött; a három aktivitás összege adja az UP/g egységét. AEB a szakemberek rendelkezésére bocsájtja a pektolítikus egység meghatározásának módszerét és az aktivitás relatív diagramjait.

→ TÁROLÁS ÉS CSOMAGOLÁS

Endozym Antibotrytis tárolása eredeti zárt csomagolásban, fénytől távol, hűvös és száraz helyen szagoktól mentesen, 20°C alatti hőmérsékleten. Ne fagyasszuk. Ügyeljünk a csomagoláson feltüntetett eltarthatóságra. Gyorsan használjuk fel az első felbontást követően.

Nettó 500 g-os dobozok 4 kg-os kartonokban.

