



## JAVÍTSD A VÖRÖSBOROK SZERKEZETÉT, TEXTÚRÁJÁT !!!

Az OPTI-MUM RED™ egy különleges borélesztő törzs és egy speciális gyártási eljárás (MEX) kombinációjának eredménye. Poliszacharidokban, mannoproteinekben gazdag, jól oldható élesztőautolizátum, amely képes a reaktív polifenolok (antocianinok és tanninok) integrálására. Így stabilizálja a vörösborok színét, csökkenti a fanyar, keserű ízérzetet. Javítja a színt, színstabilitást, csökkenti a tanninagresszivitást, növeli az ízkomplexitást és a száját kitöltő érzetet.

Az Optimum-RED™-del minél korábban, bogyózás-zúzás után bevitt reaktív policacharidok azonnal reakcióba lépnek a bogyóhéjból felszabaduló antocianinokkal, a szőlő saját tanninjaival és a stabilizálási céllal adagolt tanninokkal. Így képződnek a borminőségre pozitív hatású stabil kolloidok.

Borállapotban is használható a bor tanninagresszivitásának, savérzetének csökkentésére és a teltség-kerektség (mouthfeel) javítására. Ilyenkor azonban hasznosabb a MANNOLEES mannoprotein koncentrátumunk alkalmazása.

Az Optimum-RED® az Opti-RED®-nél jobban oldódik, és nagyobb mannoprotein tartalma miatt erősebb a teltség, kerektség növelő hatása.

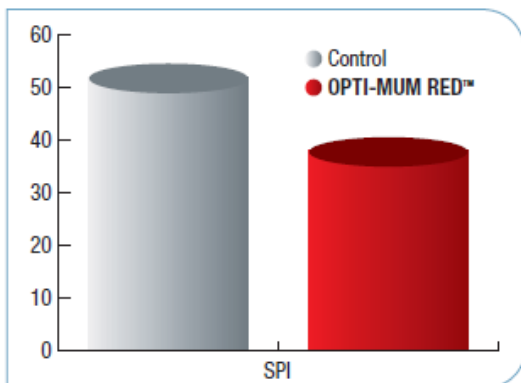
A stabil, oldható polifenol-élesztőmannoprotein komplexek képződési folyamatát napjainkban publikálták teljes részletességgel (*Mekoue et al., 2016*).

### Alkalmazásának előnyei

- magas poliszacharid-tartalom
- csökkenti a fanyar, keserű ízérzetet
- növeli a száját kitöltő ízérzetet
- színstabilizáló hatás
- tápanyaghatása miatt a tiszta, gördülékeny erjedés elősegítése
- az OPTI-RED-del ellentétben kitűnően oldódik

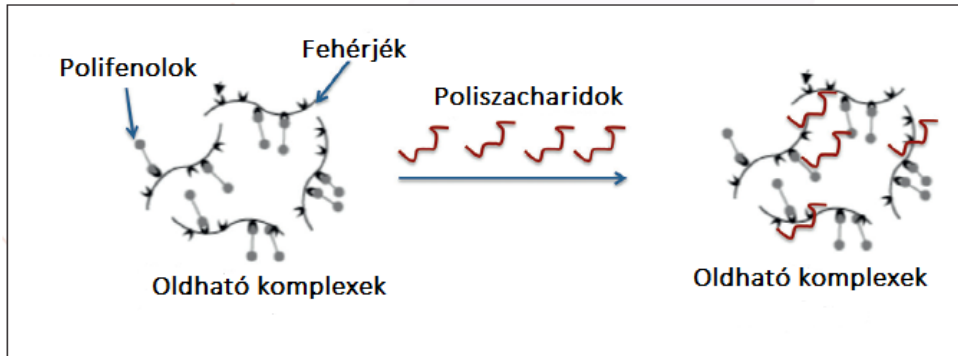
### Húzósság csökkentés

Az OPTI-MUM RED™ mannoproteinjeinek és poliszacharidjainak köszönhetően alapvetően csökkenti a durva, húzós, agresszív tanninérzetet.



1. ábra: Az OPTI-MUM RED™ hatása a bor húzósságára. Az a bor, melyhez az erjedés elején OPTIMUM RED™-et adtak kisebb nyál kicsapódási indexű (Saliva Precipitation Index), ami egy tanninagresszivitást jellemző index.

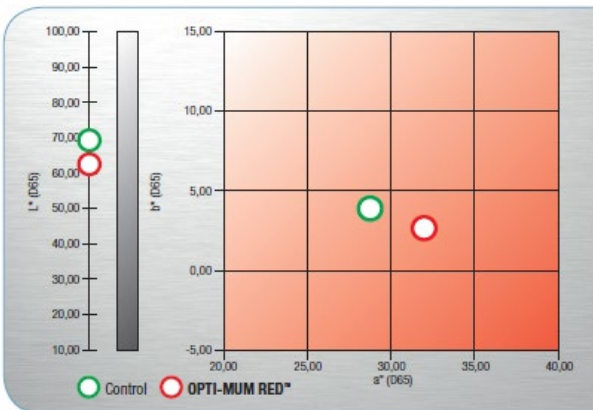
Az ízérzékelésnél a poliszaharidok csökkentik a nyelv nyálkahártyájára ható összehúzó tanninérzetet (2. ábra).



2. ábra: Az ábra modellezi, hogyan akadályozzák a poliszaharidok a nyálfehérje kicsapódását, és hogyan csökkentik a durva polifenolok húzó érzetét a szájbán (Carvalho et al., 2006).

### Színjavítás

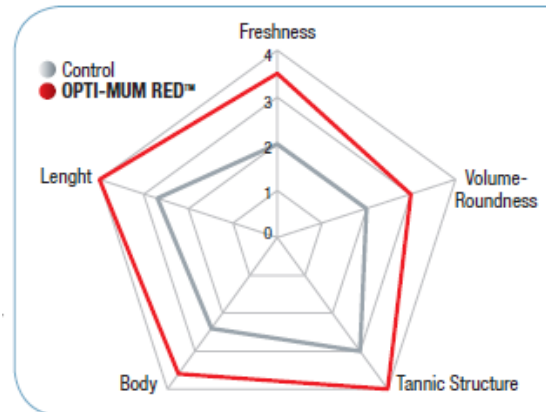
A színintenzitás az OPTI-MUM RED™ korai bekeverésének hatására nő. Ez a színintenzitás növelő hatás markánsabb a kisebb színanyag tartalmú fajtáknál vagy a kisebb színanyagú évjáratokban.



3. ábra: CieLab színösszehasonlító vizsgálat – Pinot Noir (Marlborough, Új-Zéland, 2016) kontroll és OPTI-MUM RED az alkoholos erjedés elején történő 30 g/hl-es adagolással.

A színanalízist a kész borokból végezték.

Az OPTI-MUM RED adagolásával készült bor színe sötétebb és vörösebb volt a kontrollhoz képest.



### Javul a bor struktúrája

Mind a laboratóriumi, mind az üzemi kísérletek bizonyítják, hogy az OPTI-MUM RED™ korai adagolása a bor szájbán érzékelhető minőségét alapvetően javítja.

4. ábra: Összehasonlító kísérlet – Cabernet-sauvignon (Paso Robles, Kalifornia 2016) kontroll és OPTI-MUM RED™ 30 g/hl adagban az alkoholos erjedés elején. Érzékszervi bírálat szakértő bírálókkal történt (La Rioja Spanyolország, March 2017).

### Dózis és használat

- Ajánlott dózis: 20-40 g/hl
- **Vörösborerjesztésnél mielőbb a cefrébe keverni**  
**Borállapotban is használható a tanninagresszivitás csökkentésére és a mouthfeel (teltség/kerekség) javítására.**
- Adja 10 x-es mennyiségű vízhez, musthoz vagy cefréhez, majd keverje el alaposan.
- Adja az elegyet az erjedés elején a musthoz, cefréhez.
- Az OPTI-MUM RED™ speciális élesztőautolizátum, mely természetes aminosavakat és ásványi anyagokat tartalmaz. Az OPTI-MUM RED™ kismértékű tápanyagforrás az élesztők számára, azonban az élesztő tápanyagigényének kielégítésére nem elegendő, nem használható.

### Csomagolás, tárolás

- 2.5 kg-os társított fóliás csomag. Nem vákuumzárt.
- Száraz, jól szellőző helyen tárolja (<25 °C). 15-20 °C-on, sértetlen csomagolásban tárolva minőségét 4 évig őrzi meg. A felbontott terméket mielőbb használja fel.