



FERMOPLUS® Non Sacch

Speciális szerves tápanyag Non *Saccharomyces* élesztőkhöz



→ LEÍRÁS

Fermoplus Non Sacch egy összetett tápanyag, 100%-ban szerves élesztősejtfal és autolizált élesztő alapú, aminosavakban és nyomelemekben gazdag.

Az AEB csoport, amely folyamatosan foglalkozik a kutatással, tanulmányozta a legjobb készítményt, hogy lehetővé tegye a nem *Saccharomyces* élesztők erjesztését még a meghatározott fiziológiás alkoholos fokozaton túl is, az LSA-k ezen különleges csoportja esetében.

A *Metschnikowia pulcherrima* és a *Torulaspóra delbruecki* fajhoz tartozó törzsek, amelyek a szőlő héján természetes módon jelen vannak, az alkoholos előerjesztési fázistól kezdve hozzájárulnak a bor érzékszervi komplexitásához, fokozva a fajtaaromát.

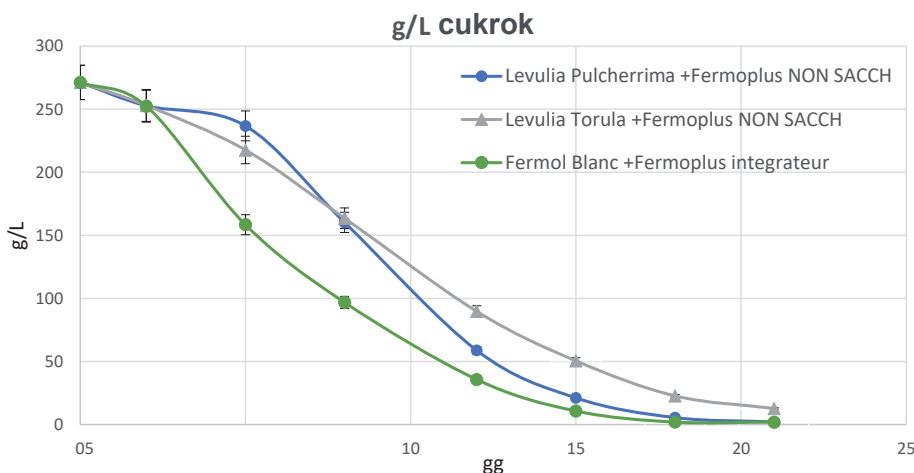
Metabolikus szempontból ezek a fajok képesek borászati szempontból érdekes vegyületeket, például észtereket (Bisson és Kunkee, 1991), tiolokat (Zott és mtsai, 2011) termelni, és kevés nemkívánatos vegyületet, például ecetsavat (Zohre és Erten, 2002; Jolly és 2003; Zott et al., 2011).

Fermoplus Non Sacch teljes mértékben integrálódik az élesztővel történő együttoltás technikájába, ahol non *Saccharomyces* törzseket használnak, majd azt követően *Saccharomyces* törzseket. Könnyen asszimilálható komponenseinek köszönhetően javítja a fermentációs kinetikát, lehetővé téve a könnyen asszimilálható nitrogén visszatartását még a *Saccharomyces cerevisiae* beoltási fázisaiban is.

ÖSSZETÉTEL ÉS TECHNIKAI JELLEMZŐK

Élesztő sejtfal, élesztő autolizátum.

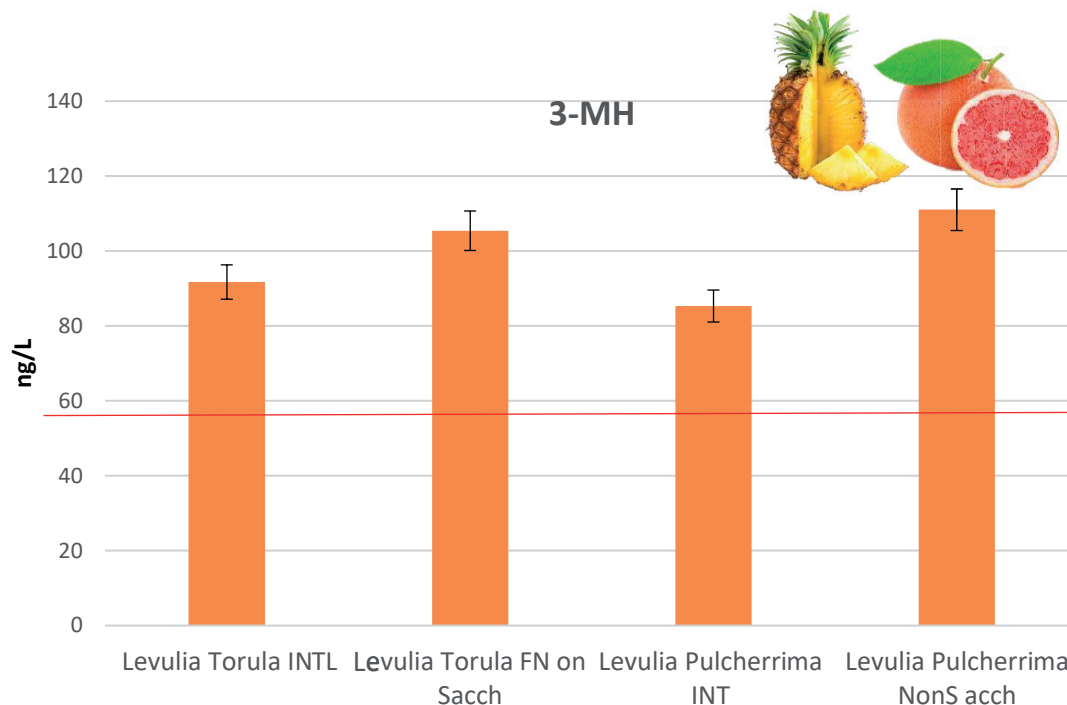
Fermentációs teszt *Levulia Torula* és *Levulia Pulcherrima*, valamint **Fermol Blanc** tiszta beoltásával.



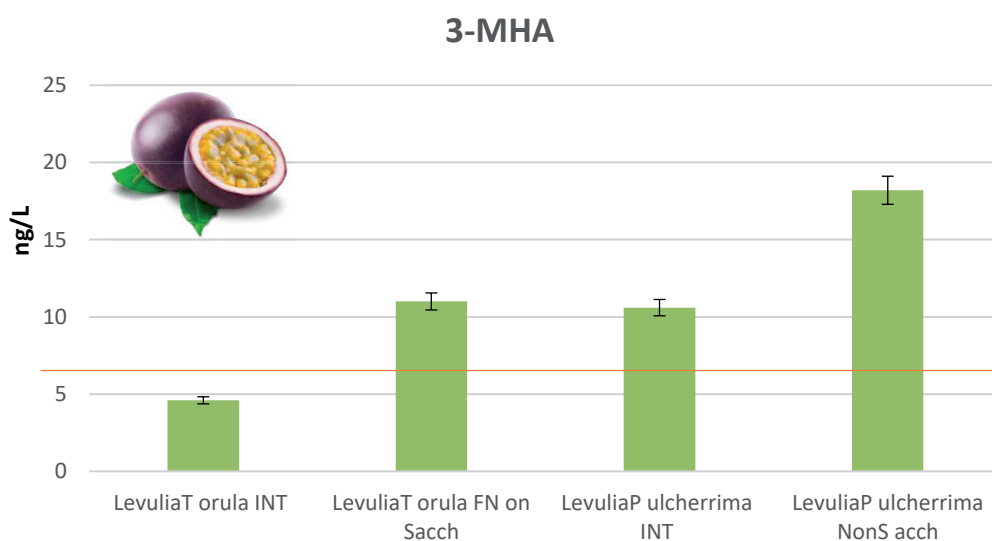
1. kép- a cukorfogyasztás kinetikája tiszta beoltással és 16°C-on végzett fermentációval.



FERMOPLUS® Non Sacch



2. kép: *Levulia Torula* és *Levulia Pulcherrima* által előállított 3-merkaptohexanol különböző tápanyagokkal.



3. kép: *Levulia Torula* és *Levulia Pulcherrima* által előállított 3-merkaptohexil-acetát különböző tápanyagokkal.





FERMOPLUS® Non Sacch

→ ADAGOLÁS

20 - 50 g/hl.

Fermoplus Non Sacch felszabadít 5.1 ppm* APA-t 10 g/hl adagolás mellett.

→ ALKALMAZÁS

Oldja fel a mustban, és adja hozzá a *Non Saccharomyces* élesztőtörzzsel történő beoltás előtt. A készítményt *Levulia Torula* és *Levulia Pulcherrima* számára optimalizálták.

→ TÁROLÁS ÉS CSOMAGOLÁS

Tárolása hűvös, száraz helyen, közvetlen fénytől és hőtől távol.

Nettó 1 kg-os csomagok.

* Spektrofotometriás enzim analízissel kapott eredmény.

Spektrofotometriás módszereket alkalmaznak, amelyek külön azonosítják az APA alkotórészeit: ammóniumion és nitrogén az alfa-aminosavak elsődleges csoportjaiból, szerves nitrogén. A szerves nitrogén elemzése, az N-OPA technika, nem specifikus a prolin aminosavra, mivel másodlagos csoportok jelenléte miatt nem detektálható; ez egy olyan aminosav, amelyet az élesztő nem képes gyorsan asszimilálni. Ezek az értékek eltérhetnek az összes Kjeldahl nitrogén módszerrel (TKN, Total Kjeldahl Nitrogen) kapott eredményektől, amelyek azonosítják az összes jelenlévő nitrogént. A mérési és gyártási hibák tartománya +-10%.

