



# FERMOPLUS® Non Sacch

Nutriment organique spécifique aux levures *Non saccharomyces*



## → DESCRIPTION TECHNIQUE

**Fermoplus Non Sacch** est un nutriment complexe, 100 % biologique à base d'écorces de levures et de levures autolysées, riche en acides aminés et oligo-éléments.

Le groupe AEB, constamment engagé dans la recherche, a étudié la meilleure formulation pour permettre aux levures non Saccharomyces de fermenter même au-delà des degrés alcooliques physiologiques spécifiques, pour ce groupe de LSA particuliers.

Les souches appartenant aux espèces *Metschnikowia pulcherrima* e *Torulasporea delbruecki*, souches de levures naturellement présentes sur la peau du raisin, contribuent à la complexité organoleptique du vin, valorisant ses arômes variétaux dès la phase de pré-fermentation alcoolique.

D'un point de vue métabolique, ces espèces ont la capacité de produire des composés d'intérêt œnologique comme les esters (Bisson et Kunkee, 1991), les thiols (Zott et al., 2011) et produisent peu de composés indésirables comme l'acide acétique (Zohre et Erten, 2002 ; Jolly ed 2003 ; Zott et al., 2011).

**Fermoplus Non Sacch** s'intègre pleinement dans la technique de co-inoculation, où sont utilisées les souches non sacch suivies des Saccharomyces. Il améliore la cinétique de fermentation grâce à ses composants facilement assimilables, permettant de conserver l'azote facilement assimilable également pour les phases d'inoculation de Saccharomyces cerevisiae.

## → COMPOSITION ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Écorces de levures, autolysats de levures.

### Test de fermentation obtenu avec des ensemencements en pureté de *Levulia Torula* et *Levulia Pulcherrima* et Fermol Blanc.

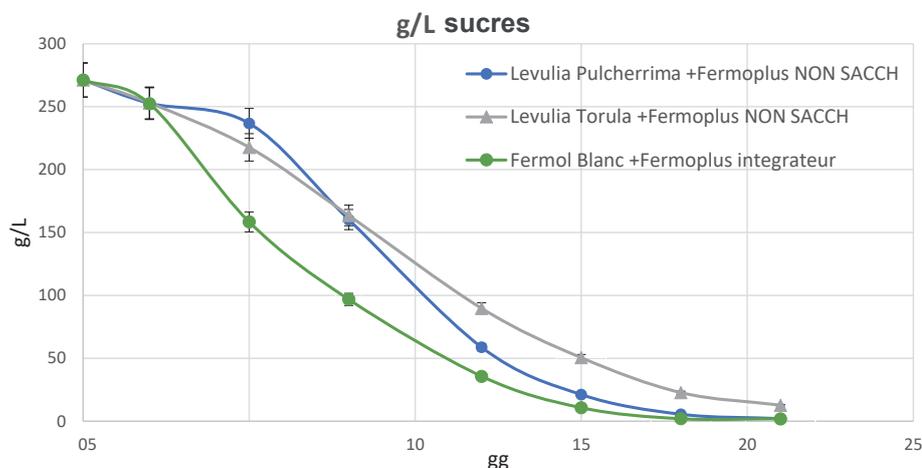


Figure 1-Cinétique de consommation de sucres avec inoculation en pureté et fermentation réalisée à 16°C.



# FERMOPLUS® Non Sacch

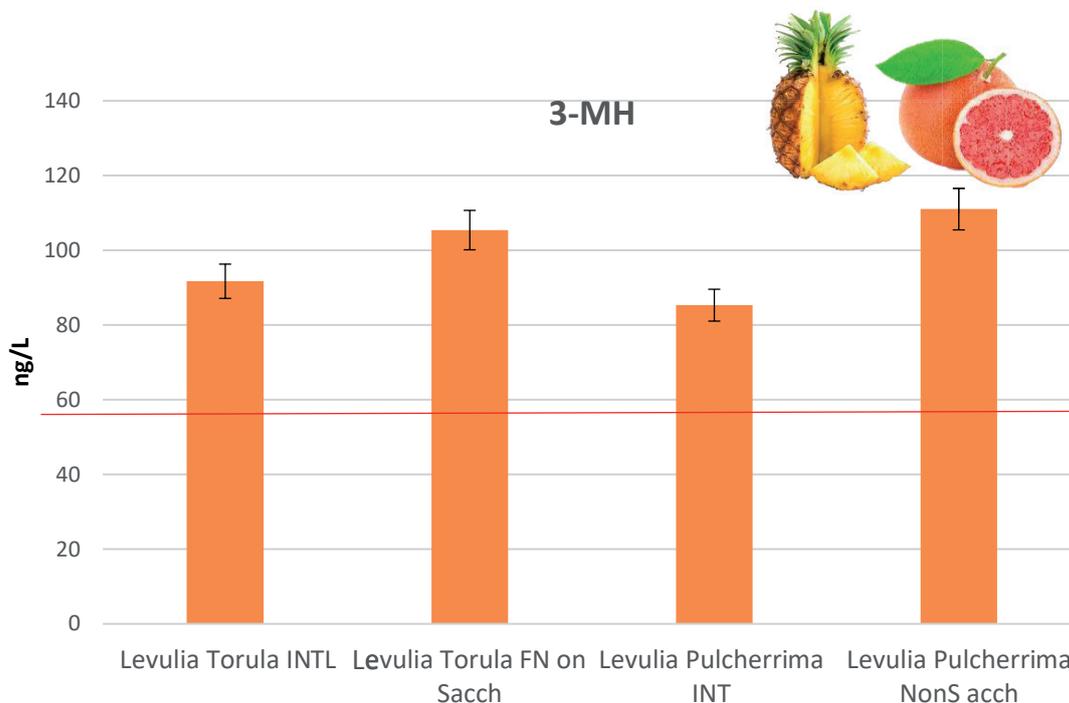


Figure 2 : 3-mercaptohexanol produit par Levulia Torula et Levulia Pulcherrima avec différents nutriments

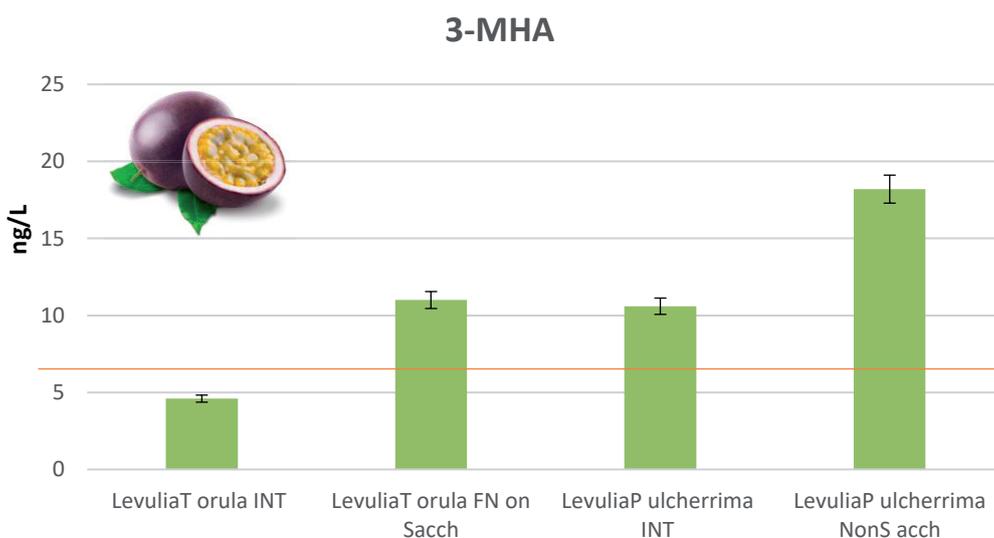


Figure 3 : 3-Mercaptohexyl acetate produit par Levulia Torula et Levulia Pulcherrima avec différents nutriments.





# FERMOPLUS® Non Sacch

## → DOSE D'EMPLOI

De 20 à 50 g/hL.

**Fermoplus Non Sacch** apporte 5,1 ppm\* d'APA pour un dosage de 10 g/hL.

## → MODE D'EMPLOI

Dissoudre dans le moût et ajouter avant l'inoculation de la souche de levure Non saccharomyces. La formulation est optimisée pour *Levulia Torula* et *Levulia Pulcherrima*.

## → CONSERVATION ET CONDITIONNEMENT

Conserver dans un lieu frais et sec, à l'abri de la lumière et de la chaleur directes.

Paquets de 1 kg net.

\*Apport obtenu par méthode enzymatique et spectrophotométrique.

La méthode spectrophotométrique utilisée permet de quantifier séparément les différents composants de l'ARA qui sont l'azote ammoniacal et l'azote organique (alpha aminé). La proline est une part importante des acides aminés qui composent l'azote organique. Dans la mesure ou la proline est le seul acide aminé qui ne soit pas assimilable par la levure dans les conditions de fermentation, le dosage des acides aminés ne se fait pas de façon globale mais par une méthode qui mesure tous les acides aminés sauf la proline. Ces valeurs peuvent être différentes des résultats obtenus par la méthode de l'azote total Kjeldahl (TKN), qui identifie tout l'azote présent. La marge d'erreur dans la mesure et la production est de +/-10%.

