



#### Preparação de matérias-primas

#### Cultura de levedura pura

O processo de produção começa com uma cultura de levedura pura para vinho, cultivada em meios de nutrientes em condições estéreis no Centro Técnico e Científico da AB Biotek. Esta cultura pura é então transferida para o laboratório de controlo de qualidade numa fábrica de levedura para vinho da AB Biotek.



# Produção de levedura em flocos

#### O inóculo

A cultura pura é inoculada no fermentador de flocos que contém mosto esterilizado e outros nutrientes. O mosto, uma fonte rica em açúcares essenciais para o crescimento celular, é derivado do melaço clarificado de cana-de-açúcar. Quando o inóculo tiver crescido até ao número de células desejado, é transferido para o fermentador principal.



### Fermentação

No fermentador principal, a levedura é alimentada com melaço estéril, nutrientes e oxigénio a uma taxa regulada de modo a garantir um ótimo crescimento.



## Separação e lavagem

No final da fermentação, a levedura é colhida e lavada usando centrifugadoras, e depois arrefecida a < 4°C. A levedura é agora uma suspensão num tom creme claro a  $\sim 20\%$  de sólidos referida como levedura creme.



## Desidratação e secagem

A levedura creme é primeiro desidratada num 'crumble' com cerca de 30-34% de sólidos, usando um filtro-prensa ou um filtro de vácuo rotativo. O crumble de levedura é então expelido e seco num secador de leito fluidizado com um desumidificador de ar.



### Embalagem e armazenamento

A levedura seca com >93 % de sólidos é arrefecida após a secagem e depois embalada o mais rapidamente possível a vácuo de modo a minimizar o contacto com o oxigénio e a exposição à humidade. As embalagens a vácuo garantem a impermeabilidade ao oxigénio e à humidade durante todo o período de validade do produto.

# Como **fabricamos** a Levedura para Vinho Pinnacle...

