



Kit reagentes para ICgene

.....

Kit para análises com icgene

.....

→ DESCRIÇÃO TÉCNICA

A embalagem contém os reagentes necessários para o funcionamento do icgene com os diferentes tipos de contaminantes:

- *Brettanomyces bruxellensis*: fazer uma análise em tempo real em amostras de vinho, água de enxaguamento, em superfícies em madeira (tamponamento prévio) é o procedimento ideal para erradicar *Brettanomyces bruxellensis* ou para manter a adega livre desse microrganismo. Uma análise de baixo custo e de fácil reprodução permite controlar cada lote de vinho, e então, poder fazer a gestão dos fluxos na adega de modo seguro. Um sistema assim simples permite ainda controlar a correta realização de limpeza destinada a eliminar o problema ou do tratamento no vinho a fim de erradicar essa levedura contaminante.

- *Botrytis cinerea*: muitas vezes, devido a causas relacionadas com o transporte das uvas ou devido aos intensos fluxos de produção da vindima, a contaminação por *Botrytis cinerea* pode passar despercebida no mosto, indo manifestar os seus efeitos negativos quando as laborações já foram iniciadas. Sabe-se que esse bolor, quando manejado com cuidado e reduzidos ao mínimo os efeitos oxidativos devidos à presença de lacases, não compromete de forma excessiva a qualidade dos vinhos obtidos, limita as dificuldades de laboração dos mostos nos processos de clarificação (provocadas pela elevada presença de glucanas). Quando reconhecido, o problema pode ser facilmente eliminado desde os estágios iniciais, eliminando também os efeitos organoléticos negativos próprios desse contaminante através da utilização de produtos da linha Antibotrytis.

- *Salmonella spp*: os microrganismos dessa família são os responsáveis pela maior parte das doenças gastrointestinais transmitidas por alimentos. Por essa razão, está proibida a presença de *Salmonella spp*. em todos os alimentos, mesmo se em quantidades ínfimas. A análise microbiológica para detetar a sua presença, pelo método clássico, requer pelo menos 5 dias. O tempo requerido pelo método icgene é de apenas 3 dias.

- *Escherichia coli*: Embora apenas alguns biótipos de *E. Coli* sejam patogénicos, a presença de toda a espécie, nos alimentos, é calculada pelo índice de contaminação fecal, mesmo quando ocorre entre os próprios alimentos, ou pelo contato humano ou pelo uso de água não potável. O método oficial para sua deteção nos alimentos requer de 3 a 4 dias, que podem ser reduzidos para poucas horas com o método icgene.

- *Listeria spp*: a presença de *Listeria monocytogenes* em muitos alimentos tem despertado cada vez mais interesse nos últimos trinta anos porque está associada a estágios patológicos graves, até mortais, sobretudo em indivíduos com baixas defesas imunológicas. Na Europa, a presença de *Listeria monocytogenes* nos alimentos é tolerada em valores muito baixos e proibida em muitos países como USA e Japão. Portanto, um método de identificação rápida é particularmente útil para as entidades que pretendam exportar para esses mercados porque será possível libertar os lotes de produção em tempos breves. Os métodos oficiais de análises de *Listeria spp*, nos alimentos, comporta um período de 5 dias, que podem ser reduzidos a apenas 2 dias com o método icgene.





Kit reagentes para ICgene

- *Campylobacter spp*: a campilobacteriose é uma das doenças bacterianas gastrointestinais mais comuns no mundo e sua taxa de incidência ultrapassou o número de salmoneloses em alguns países europeus. De facto, a sua disseminação nos últimos 10 anos registou um aumento e representa um problema de saúde pública de considerável impacto socioeconómico. A determinação clássica da *Campylobacter* nos alimentos requer cultura em meio seletivo e 4 dias de espera. Com o método icgene é possível obter o resultado em poucas horas.

O kit contém todas as soluções tampão para a extração do DNA de amostras de vinhos e para a amplificação dos segmentos de DNA específicos.

→ COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O kit contém todos os reagentes necessários para fazer a amplificação:

- Tampões de extração DNA;
- Colunas de extração DNA;
- Microprovetas para amplificação.

→ CONSERVAÇÃO

Conservar em frigorífico a temperatura inferior a 4°C.

