



Kit reagenti per icgene

Kit per l'analisi con icgene

→ DESCRIZIONE TECNICA

La confezione contiene i reagenti necessari al funzionamento di **icgene** con le diverse tipologie di contaminanti:

- *Brettanomyces bruxellensis*: eseguire un'analisi in tempo reale su campioni di vino, acque di risciacquo, superfici di legno (previo tamponamento) è la procedura ideale per debellare *Brettanomyces bruxellensis* o per mantenere la cantina libera da questo microorganismo. Un'analisi dal costo ridotto e facilmente riproducibile permette di andare a controllare ogni singola partita di vino, in modo da poter gestire i flussi della cantina in piena sicurezza. Un sistema così semplice permette di controllare il corretto svolgimento della detersione volta a eliminare la problematica o del trattamento sul vino al fine di debellare questo lievito contaminante.

- *Botrytis cinerea*: spesso, per cause legate al trasporto dell'uva o a causa degli intensi flussi produttivi di vendemmia, la contaminazione da *Botrytis cinerea* passerebbe inosservata nel mosto, manifestando i suoi effetti negativi quando le lavorazioni sono ormai cominciate. E' noto come questa muffa, se gestita in modo oculato e ridotti al minimo gli effetti ossidativi dovuti alla presenza di laccasi, non comprometta in maniera eccessiva la qualità dei vini ottenuti, limitando le difficoltà di lavorazione dei mosti nei processi di illimpidimento (causate dall'elevata presenza di glucani). Se riconosciuto, il problema si riesce ad eliminare facilmente sin dalle prime fasi, eliminando anche gli effetti organolettici negativi propri di questo contaminante tramite l'utilizzo di prodotti della linea Antibotrytis.

- *Salmonella spp*: i microrganismi di questa famiglia sono responsabili della maggior parte delle malattie gastroenteriche trasmesse da alimenti. Per questo motivo la presenza di *Salmonella spp.*, anche in minima quantità è vietata in tutti gli alimenti. La ricerca della presenza in alimenti eseguita in modo classico con pre-arricchimento, arricchimento e isolamento su terreno selettivo richiede almeno 5 gg. Il tempo richiesto dal metodo **icgene** richiede invece solo 3 gg.

- *Escherichia coli*: anche se solo pochi biotipi di E. coli sono patogeni, la presenza di tutta la specie negli alimenti viene considerata Indice di Contaminazione Fecale, avvenuta sia tra gli alimenti stessi, sia per contatto umano, sia per utilizzo di acqua non potabilizzata. Il metodo ufficiale per la ricerca negli alimenti richiede da 3 a 4 gg che possono essere ridotti a poche ore con il metodo **icgene**.

- *Listeria spp*: la presenza di *Listeria monocytogenes* in molti alimenti ha destato sempre più interesse negli ultimi trent'anni perché associato a stati patologici gravi, anche mortali, soprattutto su individui con basse difese immunitarie. Per questo motivo la presenza di *Listeria monocytogenes* negli alimenti è tollerata in basso numero in Europa e vietata in molte nazioni tra cui Stati Uniti e Giappone. Un metodo di identificazione rapido è quindi particolarmente utile per chi è interessato ad esportare in questi mercati perché si avrebbe la possibilità di liberare i lotti di produzione in tempi brevi. La ricerca ufficiale di *Listeria spp*. Negli alimenti comporta un periodo di 5 gg riducibili a soli 2 gg con il metodo **icgene**.





Kit reagenti per ICGene

- *Campylobacter spp*: la campylobatteriosi è una delle malattie batteriche gastrointestinali più diffuse al mondo e il suo tasso di incidenza ha superato in alcuni Paesi europei quello relativo alle salmonellosi. La sua diffusione negli ultimi 10 anni ha, infatti, registrato un incremento e rappresenta un problema di salute pubblica di impatto socio-economico considerevole. L'isolamento classico di *Campylobacter* negli alimenti viene condotto con arricchimento e successiva crescita su terreno selettivo. La ricerca dura 4 gg. Con il metodo **icgene** è possibile avere il risultato in poche ore. Il kit contiene tutte le soluzioni tampone per l'estrazione del DNA dai campioni di vino e per l'amplificazione dei segmenti di DNA specifici.

→ COMPOSIZIONE E CARATTERISTICHE TECNICHE

Il kit comprende tutti i reagenti necessari ad effettuare l'amplificazione:

- tamponi di estrazione DNA;
- colonnine di estrazione DNA;
- microprovette per amplificazione.

→ CONSERVAZIONE

Conservare in frigo a temperatura inferiore a 4°C.

