



**Mauri Yeast Australia**  
**Análisis de auxiliares en la fermentación**  
**(Referencia: PCG03F, PCG06Q y PCG10A)**

**Antecedentes:**

Anthony Heinrich de Mauri Yeast Australia presentó 3 muestras de auxiliares de fermentación (en paquetes sin abrir). Se expone a continuación la descripción de las 3 muestras presentadas y el código de referencia asignado a cada muestra en el recibo del AWRI:

Descripción de la Muestra	Código de referencia AWRI
1 caja x 10 kg de auxiliar de fermentación Mauriferm "Gold"	PCG03F
1 caja x 10 kg de auxiliar de fermentación Mauriferm "Plus"	PCG06Q
1 caja x 10 kg de auxiliar de fermentación Mauriferm "Activator"	PCG10A

El Sr. Heinrich solicitó que las muestras fueran analizadas a través de un análisis de 2-cloro-6-metil fenol (conocido como 6-cloro-*o*-cresol)

**Ensayo:**

Las 3 muestras fueron sometidas al procedimiento de empapado/extracción detallado a continuación, antes de ser analizadas por su concentración en 6C0C.

50 ml de etanol redestilado (98%) se añadieron a 5 gr de cada muestra, ubicadas en un recipiente de 100 ml de vidrio limpio, lavado previamente con solvente y con tapa de vidrio esmerilado. La muestra estuvo un remojo en el etanol redestilado, en continua agitación por 3 días. Luego de este lapso, se transfirieron aproximadamente 20 ml de cada solución redestilada de etanol a tubos de centrifuga de vidrio, lavados previamente con solvente con tapas de aluminio, se centrifugaron por unos 5 minutos a 3500 RPM aproximadamente. Luego de la centrifugación se transfirieron 10 ml exactamente medidos del líquido sobrenadante (denominado "extracto muestra") a un matraz volumétrico de 100 ml de vidrio, previamente lavado con solvente y se diluyó a 100 ml con *Milli-Q* agua, para obtener una solución de etanol al 10 %.

Cada "extracto muestra" diluido, fue analizado en su concentración de 6C0C por Cromatografía Gaseosa- Espectrofotómetro de Masa (GC-MS por sus siglas en inglés) usando un método recientemente desarrollado por el AWRI.

## Resultados:

Los resultados de análisis de 6-cloro-0-cresol (6C0C) en las muestras PCG03F, PCG06Q y PCG10A se presentan a continuación en la Tabla 1.

Tabla 1. Resultados de cuantificación de 6-cloro-0-cresol en las muestras PCG03F, PCG06Q y PCG10A.

Muestra	Concentración de 6C0C (ng/g) <sup>1</sup>
PCG03F	nd <sup>2-3</sup>
PCG06Q	nd
PCG10A	nd

### Notas

1. 6C0C = 6-cloro-0-cresol
2. nd = significa no detectado
3. El límite de detección de 6C0C es de 0.05 ng/g

Adrian Coulter  
Enólogo – Servicio Industrial  
17 Marzo de 2006