

00196  
18-7-97  
718

# NORMA VENEZOLANA

# COVENIN 3282:1997

## VINOS Y SUS DERIVADOS. DETERMINACIÓN DE HIERRO Y FERROCIANURO.





## PRÓLOGO

La Comisión Venezolana de Normas Industriales (**COVENIN**), creada en 1958, es el organismo encargado de programar y coordinar las actividades de Normalización y Calidad en el país. Para llevar a cabo el trabajo de elaboración de normas, la COVENIN constituye Comités y Comisiones Técnicas de Normalización, donde participan organizaciones gubernamentales y no gubernamentales relacionadas con un área específica.

La presente norma fue elaborada bajo los lineamientos del Comité Técnico de Normalización **CT10: Productos Alimenticios** por el Subcomité Técnico **SC12: Productos Diversos** y aprobada por la COVENIN en su reunión No. 146 de fecha **07/05/97**.

En la elaboración de esta norma participaron las siguientes entidades:

Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, Instituto Nacional de Higiene, Ministerio de Hacienda, Instituto de la Uva, CAVIN (Cámara Venezolana de la Industria Vitivinícola), CIVEA (Cámara de la Industria Venezolana de Especies Alcohólicas), Bodegas POMAR, Vitivinícola del Zulia, C.A., Productora Enotria, C.A., Industrias Tres Coronas, Marquint S.A., Riunite de Venezuela, United Distiller de Venezuela Pampero, IPECA.



**NORMA VENEZOLANA  
VINOS Y SUS DERIVADOS.  
DETERMINACIÓN DE HIERRO Y FERROCIANURO**

**COVENIN  
3282:1997**

## **1 OBJETO**

Esta Norma Venezolana contempla el método de ensayo para la determinación cualitativa de ferrocianuro y hierro en vinos y sus derivados.

## **2 REFERENCIAS NORMATIVAS**

Esta norma es completa

## **3 PRINCIPIO**

El método de ensayo descrito en la presente norma, es una prueba cualitativa en donde se evidencia la formación de un precipitado azul, característico del ferrocianuro férrico y el hierro.

## **4 APARATOS**

**4.1** Membrana de filtración absoluta de 0,45  $\mu$

**4.2** Fiolas kitasato

## **5 REACTIVOS**

**5.1** Alcohol al 30 %

**5.2** Ácido clorhídrico 0,1 N

**5.3** Peróxido de hidrógeno

**5.4** Solución saturada de sulfato férrico amoniacal

**5.5** Solución saturada de ferrocianuro de potasio.

## **6 PROCEDIMIENTO**

**6.1** Filtrar 200 ml de la muestra a través de membrana de 0,45  $\mu$ .

**6.2** Lavar con solución de alcohol al 30 % y agregar unas gotas de peróxido de hidrógeno.

**6.2.1** Ferrocianuro en suspensión. Resultado:

Membrana incolora: Negativo.

Membrana Azulada: Positivo.

**6.3** Dividir el filtrado en dos alicuotas.

**6.3.1** Primera alicuota para la determinación del ferrocianuro libre.

Agregar un ml de ácido clorhídrico 0,1 N, una gota de solución saturada de sulfato férrico amoniacal y agitar.

**6.3.1.1** Filtrar la alicuota a través de la membrana 0,45  $\mu$ , luego lavar con solución de alcohol al 30 % y aplicar unas gotas de peróxido de hidrógeno. Resultado del Ferrocianuro libre:

Membrana incolora: negativo

Membrana azulada: Positivo

**6.3.2** Segunda alicuota para la determinación del hierro total.

Agregar un ml de ácido clorhídrico 0,1 N, una gota de ferrocianuro de potasio y agitar.

**6.3.2.1** Filtrar la alicuota a través de la membrana 0,45  $\mu$ , luego lavar con solución de alcohol al 30 % y aplicar unas gotas de peróxido de hidrógeno. Resultado del hierro total:

Membrana incolora: Negativo

Membrana azulada: Positivo

## **7 INFORME**

El informe debe contener lo siguiente:

**7.1** Fecha de realización del ensayo

**7.2** Identificación completa de la muestra

**7.3** Resultado del análisis realizado

**7.4** Número y título de la Norma Venezolana COVENIN consultada

**7.5** Nombre del analista

**7.6** Observaciones.

## **BIBLIOGRAFÍA**

Recopilación de Métodos de ensayo del Instituto Nacional Vitivinícola de Argentina.

COVENIN  
3282:1997

CATEGORÍA  
A

---

**COMISION VENEZOLANA DE NORMAS INDUSTRIALES**  
**Av. Andrés Bello Edif. Torre Fondo Común Pisos 11 y 12**  
**Telf. 575.41.11 Fax: 574.13.12**  
**CARACAS**

**publicación de:**



ICS: 67.160.10

RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS

Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio.

ISBN: 980-06-1844-9

---

**Descriptores:** Vinos y sus derivados, determinación de hierro, ferrocianuro.