



**Normas Nacionales sobre Seguridad Alimentaria de la  
República Popular de China**

**GB 19301—2010**

---

**Norma nacional de seguridad alimentaria  
Leche cruda**

Emitido el 03-26-2010

Implementado el 06-01-2010

Emitido por el Ministerio de Salud de la República Popular de China

## **Prólogo**

Esta norma reemplaza la norma GB 19301-2003 (Estándar de Higiene para Leche Cruda) y la nota No.1 modificada.

Al compararla con la norma GB 19301-2003, los principales cambios de esta norma son los siguientes:

- Se modificó la denominación de la norma por "Leche cruda"
- Se agregó la sección "términos y definiciones"
- Los requisitos sobre contaminación se citan directamente de la norma GB2762
- Los requisitos sobre Micotoxinas se citan directamente de la norma GB2761
- Los requisitos sobre residuos de plagas se citan directamente de la norma GB2763, Requisitos nacional y boletín.
- Se modificaron los requisitos microbiológicos.

Esta Norma reemplaza todas las normas anteriores que se indican a continuación:

- GBn 33-1977, GB 19301-2003
-

# Norma nacional de seguridad alimentaria

## Leche cruda

### 1. Ámbito de aplicación

Esta norma es aplicable a la leche cruda, pero no para la leche cruda lista para el consumo.

### 2. Referencias normativas

Los siguientes documentos normativos son indispensables para la implementación de esta norma. En cuanto a las referencias fechadas, solo corresponde aplicar la edición con la fecha en cuestión. En cuanto a las referencias que no indican fecha, corresponde aplicar la última edición del documento al que se hace referencia, incluyendo sus modificatorias.

### 3. Términos y Definiciones

#### 3.1 Leche cruda

Se entiende por leche cruda a la secreción mamaria normal de animales de ordeño sanos que cumplen con las normas nacionales y sin adiciones ni extracciones. Queda excluido el calostro de los primeros 7 días desde el nacimiento, la leche de animales bajo tratamiento veterinario y que se encuentran en períodos específicos de carencia y leche en mal estado.

### 4. Requisitos técnicos

#### 4.1 Requisitos sensoriales

Los requisitos sensoriales están especificados en la Tabla 1.

Tabla 1. Requisitos sensoriales

Ítem	Requisitos	Método de prueba
Color	Blanco marfil o Amarillo pálido	Agregar una cantidad moderada de la muestra a analizar en un recipiente de 50ml; observar el color, estructura y apariencia de la muestra con luz natural. Probar el sabor y aroma luego de realizar gárgaras con agua tibia.
Sabor y aroma	Aroma natural a leche, sin sabor anormal	
Estructura y apariencia	Líquido bien proporcionado, sin coagulación, sin precipitar, sin materia extraña a la vista.	

#### 4.2 Requisitos químicos y físicos

Los requisitos químicos y físicos están establecidos en la Tabla 2.

Tabla 2 requisitos químicos y físicos

Ítem	Criterio	Método de prueba
Punto de congelación <sup>a,b</sup> / (°C)	-0.500 -0.560	GB 5413.38

Gravedad específica (20 °C / 4 °C) ≥	1.027	GB 5413.33
Proteína (g/100g) ≥	2.8	GB 5009.5
Grasa / (g/100g) ≥	3.1	GB 5413.3
Impurezas (mg/kg) ≤	4.0	GB 5413.30
Sólidos de la leche, no grasos (g/100g) ≥	8.1	GB 5413.39
Acidez (°T)		GB 5413.34
Leche bovina <sup>b</sup>	12-18	
Leche ovina	6-13	
<sup>a</sup> Inspección transcurridas 3 horas desde el ordeño		
<sup>b</sup> únicamente para vacas Holstein		

#### 4.3 Límite de contaminación

El límite de contaminación debe cumplir con la norma GB2762.

#### 4.4 Límite de micotoxinas

El límite de micotoxinas debe cumplir con la norma GB2761.

#### 4.5 Requisitos microbiológicos

Los requisitos microbiológicos están establecidos en la Tabla 3.

**Tabla 3 Límites microbiológicos**

Ítem	Límite [CFU/g(ml)]	Método de prueba
Recuento aeróbico en placa ≤	2*10 <sup>6</sup>	GB 4789.2

#### 4.6 Residuos de Plaguicidas y Medicamentos de uso veterinario

4.6.1 Los residuos de plaguicidas deben cumplir con la norma GB2763, los requisitos nacionales y el boletín.

4.6.2 Los residuos de medicamentos de uso veterinario deben cumplir con los requisitos nacionales y el boletín.