

CYANTESMO

Papel de prueba para la detección de ácido hidrocianico y cianides

CYANTESMO se utiliza para la detección de ácido hidrocianico y cianides en soluciones acuosas respectivamente, extractos de agua (ej: cianide en aguas residuales, amigdalina en almendras). Acido hidrocianico en maiz y harina tratada con ello, ácido hidrocianico en aire.

Consejos de seguridad:

CYANTESMO contiene 0,6% N,N,N',N'-Tetramethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane. Puede causar cáncer. Recábense instrucciones especiales antes del uso. Usen guantes adecuados. En malestar, acuda inmediatamente al médico. Usado sólo por personal debidamente calificado.

Reacción del color:

El papel de prueba de un color verde pálido se vuelve azul. CYANTESMO reacciona muy intensamente en la zona de gas por encima del nivel de la solución de prueba.

Limite de sensibilidad:

0.2 mg/l HCN despues de 15 min. del tiempo de reacción.

Instrucciones:

1. Llenar de solución un tubo de ensayo estrecho.
2. Mezclar 10 ml de la solución con 1 gota de ácido sulfúrico concentrado.
3. Agitar esta solución inmediatamente.
4. Despues de agitar, arrancar una tira de papel CYANTESMO y sumergirla 10 mm aprox. en la solución. Procurar que una parte de la tira permanezca en la zona de gas por encima del nivel del líquido.
5. Con relación a la concentración de ácido hidrocianico el color cambia de azul pálido a azul oscuro. La zona más reactiva-especialmente en concentraciones bajas-esta por encima del nivel del líquido. En concentraciones todavia más bajas el color del ácido hidrocianico no cambia antes de 15 minutos. Las concentraciones por debajo de 0.2 mg/l HCN necesitan un tiempo de reacción más largo, por ejemplo; durante una noche.
6. **Aproximandose al limite de sensibilidad se recomienda una prueba de control.**

Interferencias:

CYANTESMO reacciona muy sensiblemente a las soluciones de cianide, debilmente a **las acidificadas** con ácido sulfúrico y **no** reaccionan con soluciones **alcalinas**. Las soluciones fuertemente ácidas destruyen el reactivo CYANTESMO. Las interferencias engañosas por volátiles oxidizantes o agentes de reducción el ácido hidrocianico puede liberarse por hidrogenarbonato sódico.