

Papel de prueba para ANTIMONIO

para la determinación rápida de iones
de antimonio(III)

Reaccion del color.:

En presencia de los iones de antimonio(III) el papel señala una mancha rojo-anaranjada sobre fondo amarillo.

Presentacion:

Caja de plástico con 200 tiras de 20 x 70 mm.

Metodo de aplicacion:

Poner una gota de solución de ácido clorhídrico con una acidez máxima de 1 N a la tira de papel. Sumergirla después en 1 N HCl que no contenga más del 6% de H_2O_2 . Después de haberla sumergido, (en presencia de pequeñas cantidades de Sb) la mancha o anillo de color rojo naranja que se produce, indica la presencia de antimonio. Si las cantidades de antimonio presentes son minúsculas, la reacción del color se marchita o desaparece después de 10 segundos.

El papel detecta solamente antimonio trivalente, en presencia de antimonio pentavalente, debemos reducirlo a trivalente utilizando magnesio metálico.

Limite de sensibilidad: 5 mg/l Sb(III)

Interferencias:

Este papel es específico para la determinación de antimonio. La reacción del color que resulte de la presencia de otros iones metálicos desaparecerá cuando al papel se le sumerja en una mezcla de HCl y H_2O_2 .