

**Acidez****56I700110****0 - 7.5 % H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>****Material**

| <b>Reactivos</b>                     | <b>Unidad de embalaje</b> | <b>No. de referencia</b> |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Acidez / Alcalinidad P Indicador PA1 | 65 mL                     | 56L013565                |
| KS8-ACD2- Titulante para acidez HR   | 65 mL                     | 56L040865                |

Se requieren los siguientes accesorios.

| <b>Accesorios</b>                                  | <b>Unidad de embalaje</b> | <b>No. de referencia</b> |
|--|---------------------------|--------------------------|
| Jeringuilla, plástico, 20 mL                       | 1 Cantidad                | 56A006501                |
| Recipiente de valoración con tapa, plástico, 60 mL | 1 Cantidad                | 56A006701                |

**Lista de aplicaciones**

- Control de desinfección
- Bebida y alimentación

**Notas**

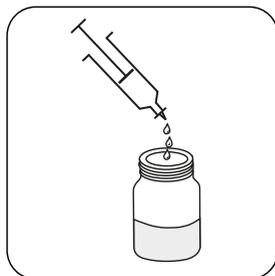
1. Los colores pueden variar según la muestra y las condiciones de ensayo.
2. La P se refiere a la fenolftaleína el indicador originalmente utilizado para valorar la alcalinidad P.
3. El cambio de color se produce a pH 8,3.
4. Actualmente se utilizan alternativas menos peligrosas.
5. 1 % = 10,000 mg/L
6. <sup>1</sup>Las muestras de menos de 20 mL deben diluirse hasta aproximadamente 20 mL con agua destilada/desionizada.
7. Para convertir el resultado como H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> a otros ácidos, multiplique el resultado en %w/v por el factor pertinente a continuación:

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Ácido sulfámico                      | 2.0 |
| Ácido clorhídrico                    | 0.8 |
| Ácido cítrico                        | 1.5 |
| Ácido fluorhídrico                   | 0.5 |
| Ácido nítrico                        | 1.3 |
| Ácido fosfórico (acidez hasta pH8,3) | 1   |
| Ácido fosfórico (acidez hasta pH4,5) | 2   |

## Muestreo

Select the sample volume from the table according to the expected measuring range and read off the factor to calculate the result.

| Range a0        | Titrant a0                | Sample size a0     | Factor a0 |
|-----------------|---------------------------|--------------------|-----------|
| 0.10-0.375 %w/v | Acidity HR<br>Titran ACD2 | 40 mL              | 0.0125    |
| 0.25-0.75 %w/v  | Acidity HR<br>Titran ACD2 | 20 mL              | 0.025     |
| 0.50-1.50 %w/v  | Acidity HR<br>Titran ACD2 | 10 mL <sup>1</sup> | 0.05      |
| 1.00-3.00 %w/v  | Acidity HR<br>Titran ACD2 | 5 mL <sup>1</sup>  | 0.10      |
| 2.00-7.50 %w/v  | Acidity HR<br>Titran ACD2 | 2 mL <sup>1</sup>  | 0.25      |



**¡Atención!** Seleccione el volumen de muestra adecuado según las instrucciones del capítulo Muestreo.



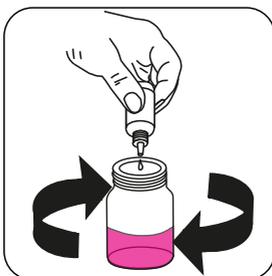
Añada **3** gotas de **Acidity/Alkalinity P Indicador PA1** por **20 mL** de muestra.



Si el color de la muestra es Rosa, indique Acidez como cero.



**Atención!** Registre el número de gotas añadidas.  
**¡Nota:** Después de añadir cada gota debe agitarse la recipiente de muestra!



Añadir gotas de **Acidity HR Titulador ACD2** hasta obtener un color **rosa**.

**Calcular el resultado de la prueba:**  
**Acidez (as H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) % w/v = Número de gotas x factor (véase tabla)**