

Para solicitar información técnica o realizar un pedido, puedes contactarnos a través de los siguientes medios:

Correo de ventas: ventas@tuboscolorimetricos.com
Haz tu pedido en WhatsApp: 55 4788 4906

Esteres de ácido fosfórico 0,05/a

Referencia 67 28 461

Campo de aplicación

Rango de medición estándar:	0,05 ppm de diclorvos
Número de emboladas (n):	10
Tiempo de medición:	aprox. 5 min
Desviación estándar:	±30 %
Cambio de color:	amarillo → rojo

Condiciones ambientales de funcionamiento

Temperatura:	10 a 40 °C
Humedad absoluta:	3 a 18 mg H ₂ O/L

Principio de reacción

- a) $(\text{CH}_3\text{O})_2\text{PO}_2\text{-CH=CCl}_2 + \text{Colinesterasa} \rightarrow \text{enzima inactiva}$
 - b) Yoduro de butirilcolina + H₂O → Ácido butírico
 - c) Ácido butírico + Rojo de fenol → producto de reacción amarillo
- Si hay ésteres de ácido fosfórico presentes, la enzima queda inactiva y no se formará ácido butírico; así, la solución alcalina debilitada colorea la capa indicadora en rojo y debe permanecer estable durante 1 minuto. Si la enzima permanece activa, significa que no hay ésteres de ácido fosfórico presentes y la capa indicadora permanece de color amarillo debido a la formación de ácido butírico.

Sensibilidad cruzada

Otros ésteres de ácido fosfórico diferentes del diclorvos también se indican, pero con diferente sensibilidad.

Información adicional

Después de realizar las 10 emboladas requeridas, se debe romper la ampolla con el reactivo y transferir el líquido a la capa de la enzima golpeando ligeramente el lateral del tubo. La capa de sustrato no debe humedecerse. Transcurrido un (1) minuto, el líquido debe extraerse con cuidado hasta la línea de la marca utilizando la bomba. Espere un minuto más antes de extraer el líquido hacia la capa indicadora utilizando la bomba.



ST-144-2001