

## Comunicado de Prensa

### Una evaluación comparativa confirma el rendimiento superior de los electrodos de Metrohm para la medición del pH en etanol para combustibles

**Confirmación independiente del extraordinario rendimiento del EtOH-Trode de Metrohm para la medición del pH en etanol para combustibles: en una evaluación de diferentes electrodos de vidrio combinados, realizada por medio de una comparación entre laboratorios, el electrodo EtOH-Trode con diafragma esmerilado destacó por su excepcional precisión. Mientras que con todos los electrodos con solución de KCl acuosa y unión líquida simple se obtuvieron resultados equivalentes, solo el electrodo Metrohm con «double liquid junction» y otro electrodo presentaron valores límites de repetibilidad aceptables.**

La evaluación comparativa estuvo a cargo de Mary Ane Gonçalves et. al. y se publicó en *Sensors and Actuators B 158 (2011), p. 327-332*. El estudio hace referencia al EtOH-Trode de Metrohm como «electrodo C» en los siguientes términos: «Además, solamente el electrodo C mostró límites de reproducibilidad tan bajos como los contemplados en la normativa de EE.UU. [ASTM D 6423]. Debido a su destacable precisión, el electrodo C es una buena solución intermedia entre exactitud y precisión, pues sus resultados de pH fueron apenas ligeramente más altos que los obtenidos con los electrodos A, B y D. Gracias a ello, el electrodo C se presta muy bien para el uso en mediciones del pH de etanol como combustible».

Dado que la determinación del  $pH_e$  según ASTM D 6423 y EN 15490 se realiza a intervalos programados, es esencial que el sensor reaccione rápidamente. El EtOH-Trode con vidrio especial de membrana especial y diafragma esmerilado de gran precisión es particularmente apto para las mediciones de los valores  $pH_e$  en biocombustibles.

