



Guía de Selección del Electrodo de pH Thermo Scientific Orion

Tipo de Muestra	Recomendaciones del electrodo
Precisión de pH	
Biológico/Farmacéutico – buffer TRIS, proteínas, enzimas	Los electrodos deben tener una referencia Ag/AgCl de junta doble o ROSS (la muestra no entra en contacto con la plata)
Uso Educativo/Estudiantil	Los electrodos deben tener cuerpo epóxico para mayor duración
Emulsiones – Alimentos, cosméticos, aceites	Los electrodos deben tener Sure-Flow o junta abierta para prevenir la obstrucción del electrodo
Emulsiones – Productos del petróleo, pintura	Los electrodos deben tener un cuerpo epóxico que resista el daño que ocasiona la muestra y Sure-Flow o junta abierta para prevenir la obstrucción del electrodo
Superficies Planas – Queso, carne, agar	Los electrodos deben tener una punta de superficie plana y ROSS o referencia Ag/AgCl de junta doble (la muestra no entra en contacto con la Plata)
Superficies Planas – Papel	Los electrodos deben tener una punta de superficie plana
Uso general – Mayoría del tipo de muestras	Todos los electrodos son apropiados para mediciones de uso general
Ambientes difíciles – Uso en campo o planta, uso rudo	Los electrodos deben tener un cuerpo epóxico para mayor duración y deben estar llenos de polímero o gel para un mantenimiento fácil
Gran Fuerza Iónica – Ácidos, bases, salmueras, pH >12 ó pH <2	Los electrodos deben tener Sure-Flow o junta abierta para que exista un buen contacto con la muestra y más estabilidad en las mediciones
Muestras de gran tamaño – Matraces altos	Los electrodos deben tener un cuerpo largo que sea adecuado par el contenedor
Baja Fuerza Iónica – Afluentes de tratamiento, agua desionizada, agua destilada	Los electrodos deben ser rellenables para que exista un buen contacto con la muestra y más estabilidad en las mediciones
No acuosas – Solventes, alcoholes	Los electrodos deben tener un cuerpo de vidrio que resista daño de la muestra y junta sencilla Sure-Flow para que exista un buen contacto con la muestra y más estabilidad en las mediciones
Semi-sólidos – Fruta, carne, queso	Los electrodos deben tener una punta de lanza para perforar las muestras y una ROSS o una referencia Ag/AgCl con junta doble
Muestras de Tamaño Pequeño – Micro-titer plates	Los electrodos deben tener un diámetro pequeño para que sea adecuados para el contenedor
Muestras de Tamaño Pequeño – tubos NMR	Los electrodos deben tener un diámetro pequeño para que sea adecuados para el contenedor
Muestras de Tamaño Pequeño – Tubos de ensayo, matraces pequeños, vasos de precipitado	Los electrodos deben tener un diámetro pequeño para que sea adecuados para el contenedor
Muestras de Tamaño Pequeño – Buffer TRIS, proteínas, sulfuros	Los electrodos deben tener un diámetro pequeño para que sean adecuados para el contenedor y una referencia Ag/AgCl ROSS o de junta doble
Titulación	Los electrodos deben tener Sure-Flow o junta de funda para un mejor contacto con la muestra y más estabilidad en las mediciones
Líquidos Viscosos – Morteros, lodos con sólidos suspendidos	Los electrodos deben tener una Sure-Flow o junta abierta para evitar que el electrodo se obstruya
Aguas – Lluvia ácida, agua de alimentación a caldera, agua destilada, agua de lluvia, agua de pozo	Los electrodos deben tener una referencia Ag/AgCl ROSS o de junta sencilla y ser rellenables para un mejor contacto con la muestra
Aguas – Agua potable, agua de grifo	Los electrodos deben tener un cuerpo epóxico para mayor duración
Aguas – Aguas residuales, agua de mar	Los electrodos deben tener una referencia Ag/AgCl ROSS o de doble junta y un cuerpo epóxico para mayor duración



Clase de Electrodo



EL MEJOR



MUY BUENO



BUENO

ROSS Ultra®	ROSS®	AquaPro	Ag/AgCl Estándar	Verde	Micro Ag/AgCl	Junta Doble	Económico/Básico
0.01	0.01	0.02	0.02	0.02 to 0.05	0.02	0.02	0.05 a 0.1
8102BNUWP 8107BNUMD 8156BNUWP 8157BNUMD	8102BN 8104BN 815600 8165BNWP 8172BNWP	9102AP 9104APWP 9107APMD 9156APWP		GD9106BNWP GD9156BNWP		9102DJWP 9156DJWP	
8107BNUMD 8156BNUWP 8157BNUMD	815600 8165BNWP	9107APMD 9156APWP	9107BNMD 9156BNWP 9157BNMD	GS9106BNWP GD9106BNWP		9156DJWP	9106BNWP
	8165BNWP 8172BNWP	9104APWP 9107APMD	9165BNWP 9172BNWP				
	8172BNWP	9102AP 9104APWP	9172BNWP				
8135BNUWP	8135BN	9135APWP					
8135BNUWP	8135BN	9135APWP					913600
8102BNUWP 8107BNUMD 8156BNUWP 8157BNUMD	8102BN 8104BN 815600 8165BNWP 8172BNWP	9102AP 9104APWP 9107APMD 9156APWP	9102BNWP 9107BNMD 9156BNWP 9157BNMD	GS9106BNWP GD9106BNWP GS9156BNWP GD9156BNWP		9102DJWP 9156DJWP	9106BNWP
8107BNUMD		9107APMD 9156APWP	9107BNMD	GS9106BNWP GD9106BNWP		9156DJWP	9106BNWP
	8165BNWP 8172BNWP	9104APWP 9107APMD 9102AP	9165BNWP 9172BNWP				912600
8102BNUWP 8156BNUWP 8157BNUMD	8102BN 815600 8165BNWP 8172BNWP		9165BNWP 9172BNWP	GS9156BNWP GD9156BNWP		9102DJWP	
	8172BNWP		9172BNWP				
	8163BNWP					9120APWP	
	8220BNWP				9810BN		
					9826BN		
8103BNUWP 8115BNUWP	8103BN 8115BN 8175BNWP	9103APWP 9115APWP	9103BNWP		9810BN 9826BN	9110DJWP	911600 912600
8103BNUWP 8115BNUWP	8103BN 8115BN 8175BNWP	9103APWP 9115APWP				9110DJWP	
	8162SC 8165BNWP 8172BNWP						
	8165BNWP 8172BNWP	9104APWP 9107APMD	9165BNWP 9172BNWP				
8102BNUWP 8156BNUWP 8157BNUMD	8102BN 815600 8165BNWP 8172BNWP		9165BNWP 9172BNWP	GS9156BNWP GD9156BNWP		9102DJWP	
8156BNUWP 8157BNUMD	815600 8165BNWP	9107APMD 9156APWP	9156BNWP 9165BNWP	GS9106BNWP GD9106BNWP		9156DJWP	9106BNWP
8156BNUWP 8157BNUMD	815600 8165BNWP	9107APMD 9156APWP	9165BNWP	GD9106BNWP GD9156BNWP		9156DJWP	