

EXPERIMENTO

ELECTROQUÍMICA

10637

Equipo completo para experimentos básicos en electroquímica. Mediante el amplio abanico de electrodos, accesorios e instrumento de medición se estudiará el comportamiento de elementos galvánicos, diferentes tipos de pilas, pares redox, serie electromotriz, acumuladores, mediciones de pH etc.

Incluye consola de medición para pH y tensión sin corriente, protegido contra exceso de carga.

Dos bloques de células de plástico resistente, cada una con 4 células, de modo que se pueden montar simultáneamente 4 pilas voltaicas. Las células se unen eléctricamente mediante tiras de papel de filtro usadas como diafragma.

COMPONENTES:

- ◆ pHmetro/Voltímetro digital
- ◆ Electrodo combinado de pH BNC
- ◆ Alimentador de 3 V
- ◆ Fuente de alimentación 12 V CA
- ◆ Electrodo de Ag (2x)
- ◆ Electrodo de Zn, (4x)
- ◆ Electrodo de Fe (2x)
- ◆ Electrodo de C (2x)
- ◆ Electrodo de Al (2x)
- ◆ Electrodo de Ni (2x)
- ◆ Electrodo de Cu (4x)
- ◆ Electrodo reticular de Pt,
- ◆ Cinta de magnesio
- ◆ Placa de plástico
- ◆ Bloques de células, 4 células c/u
- ◆ Juego de papel de filtro
- ◆ Piedra de esmeril
- ◆ Cables de experimentación
- ◆ Bornas de derivación (6x)
- ◆ Vasos de plástico, 25 ml (2x)
- ◆ Cuentagotas (2x)
- ◆ Caja de conservación
- ◆ Manual de experimentos

Necesario no incluido:

- ◆ Reactivos según experimento:
Cobre II sulfato 5-hidrato, zinc sulfato 7-hidrato, plata nitrato, hierro II sulfato 7-hidrato, níquel sulfato 6-hidrato, ácido clorhídrico 1 mol/l, potasio bromuro, potasio yoduro, sodio cloruro, grafito polvo, manganeso IV óxido, amonio cloruro, potasio hidróxido 20%, sodio hidróxido y agua destilada.



EXPERIMENTOS:

- ✓ Medición de tensión de elementos galvánicos.
- ✓ Medición de tensión de una pila Daniel.
- ✓ Conexión de tres pilas Daniel en serie y paralelo.
- ✓ Medición del potencial estándar de metales y no metales.
- ✓ Medición de tensión de una pila Leclanché.
- ✓ Medición de tensión con diferente concentración de soluciones electrolíticas. Influencia de la temperatura.
- ✓ Montaje, carga y descarga de un acumulador de acero.
- ✓ Medición de pH.
- ✓ Serie electromotriz.
- ✓ Medición.

