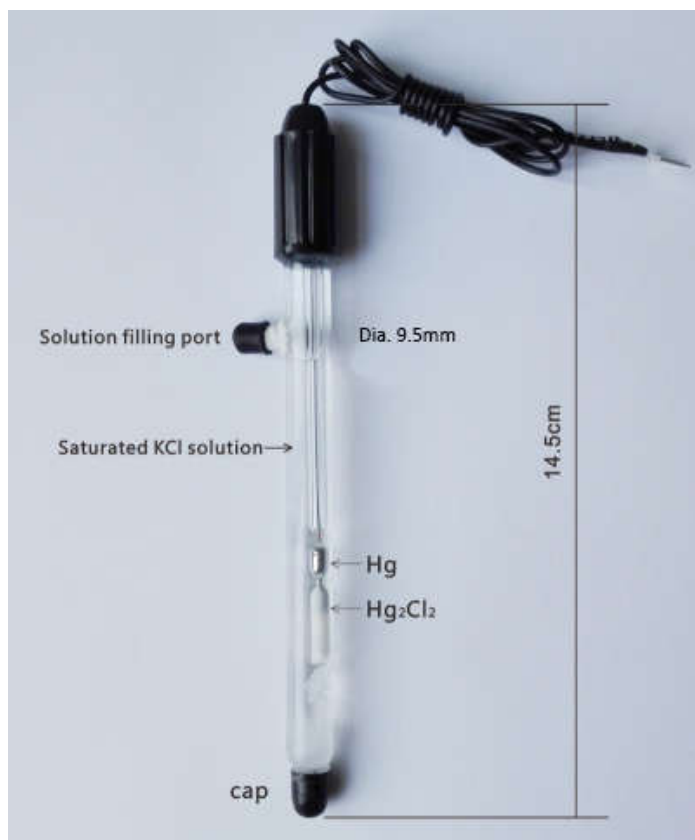


## انواع مختلف الکترودهای مرجع **corrtest** و لوازم جانبی آن



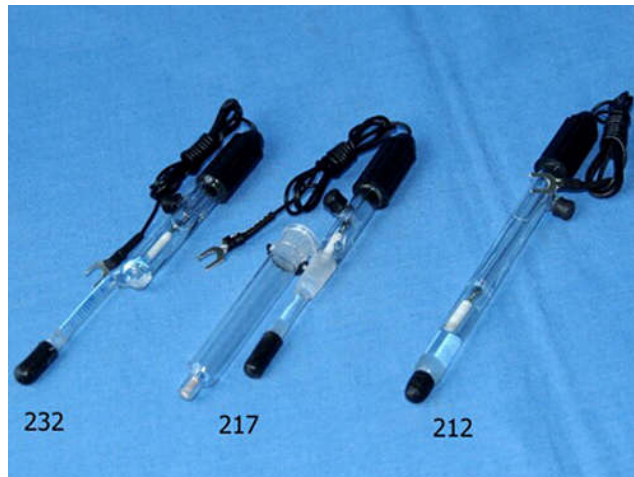
### Saturated Calomel Electrode(SCE)

الکترودهای مرجع ( الکتروود رفرنس) به طور گسترده برای اندازه گیری های الکتروشیمیایی **DPV**، **LSV**، **CV** و ... و دستگاه های الکتروشیمیایی ( آشکارسازهای الکتروشیمیایی برای **HPLC** ، بیو سنسورهای الکتروشیمیایی و غیره ) به کار برده می شوند. انواع مختلف الکترودهای مرجع مانند آبی، غیر آبی و کالومل اشباع می باشد. همچنین انواع سفارشی آن نیز در دسترس می باشد .

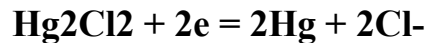
فروش تمامی محصولات شرکت **CORRTEST** چین از جمله تمامی الکترودها که برای اندازه گیری های الکتروشیمیایی مانند **LSV**، **CV** و

**DPV** استفاده می شوند شامل الکتروود کار، الکتروود مرجع ( الکتروود رفرنس ) و الکتروود کمکی ( کانترا ) توسط شرکت مهرگان پرتو شار با قیمت مناسب و کیفیت عالی به فروش می رسد.

۱. الکتروود کالومل اشباع (SCE) saturated calomel electrode



model 212: straight, 217: double salt bridge, 232: bent



$E^\circ = 0.241\text{V}$  vs NHE at 25°C for saturated calomel electrode (SCE)

روش استفاده و نگهداری از الکتروود مرجع (الکتروود رفرنس)

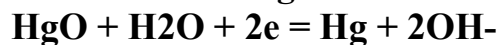
۱. قبل از استفاده از اول، درپوش را بردارید.
۲. اگر حباب های هوا در لوله الکتروود وجود داشته باشد، لطفا الکتروود را برای حذف حباب های هوا بچرخانید.
۳. یک مقدار کمی KCl وجود دارد که در محلول نگهداری می شود تا محلول اشباع شود.
۴. بعد از استفاده، لطفا الکتروود را درون محلول اشباع KCl قرار دهید.

۲. الکتروود مرجع نوع Hg (CS902) Hg/HgO reference electrode



**Alkaline/Mercurous Oxide Reference Electrode (CS902)  
suitable for alkaline solution**

**Alkaline/Mercury Oxide Reference Electrode consists of Hg/HgO/1M KOH. It can be used in high alkaline electrolyte solution.**



**$E_0 = 0.098\text{V}$  vs. NHE at  $25^\circ\text{C}$**

مشخصات فنی الکتروود

امپدانس الکتروود: کمتر از ۱۰ کیلو اهم

پتانسیل در ۲۵ درجه سانتیگراد: 0.098 ولت

نرخ جریان در رابط: ۱ قطره بر دقیقه

محلول در پل نمکی: 1 M KOH

## روش استفاده و نگهداری از الکتروود مرجع (الکتروود رفرنس)

۱. قبل از استفاده از اول، درپوش را بردارید.
۲. اگر حباب های هوا در لوله الکتروود وجود داشته باشد، لطفا الکتروود را برای حذف حباب های هوا بچرخانید.
۳. یک مقدار کمی KCl وجود دارد که در محلول نگهداری می شود تا محلول اشباع شود.
۴. بعد از استفاده، لطفا الکتروود را درون محلول اشباع KCl قرار دهید.
۵. لطفا به طور منظم محلول را در محل نمک جایگزین کنید و دیوار داخلی الکتروود را پاک کنید.

۳. الکترودهای مرجع آبی نوع **Ag/AgCl** Ag/AgCl electrode

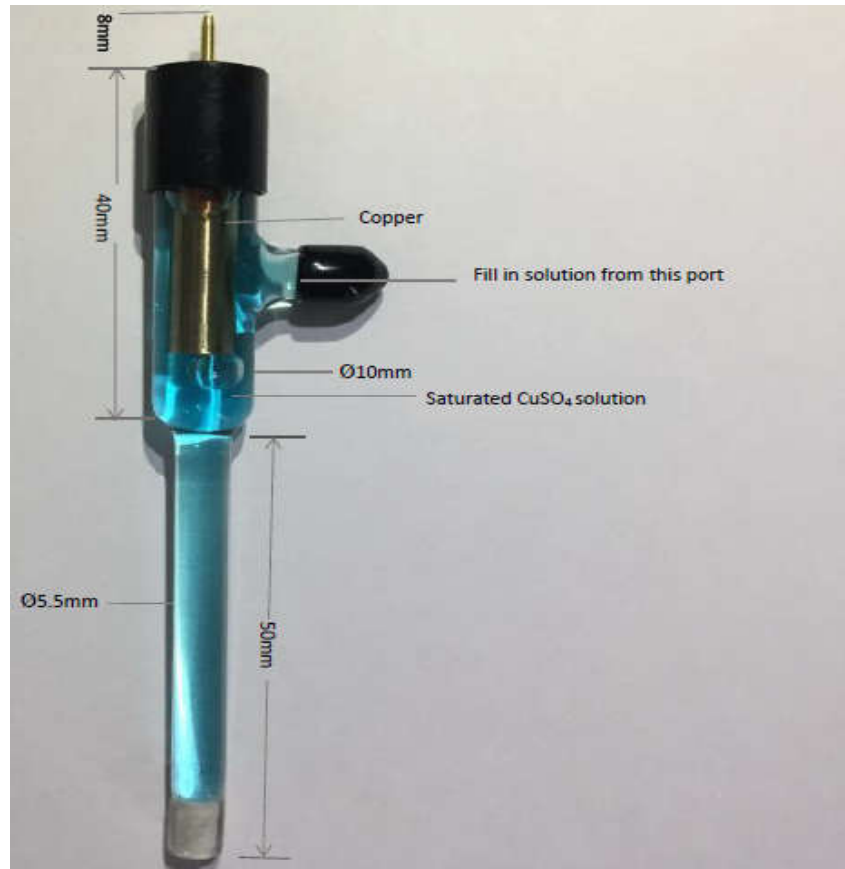


Ag/AgCl reference electrode

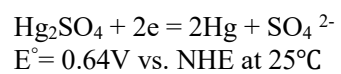
diameter: 4mm/6mm

الکتروده مرجع (رفرنس) Ag/AgCl شامل یک کلاه تفلونی با یک سیم نقره پوشش داده شده با AGCL، یک لوله شیشه ای و یک نوک تفلونی متخلخل که درون تیوب هست. محفظه این سلول شیشه ای با محلول KCL اشباع پر شده است.

۴. الکتروده مرجع نوع **Cu/CuSO4** (CS904) electrode



٥. الكترود مرجع نوع (CS903) Mercury/Mercurous sulfate electrode



suitable in acid solution

مشخصات فنی الکتروود

امپدانس الکتروود: کمتر از ۱۰ کیلو اهم

ابعاد الکتروود: ۱۴۵ میلی متر طول و قطر ۹ میلی متر

نرخ جریان در رابط:  $\geq 0.05 \text{ ml/10 min}$

محلول در پل نمکی:  $\text{K}_2\text{SO}_4$

## روش استفاده و نگهداری از الکتروود مرجع (الکتروود رفرنس)

۱. قبل از استفاده از اول، درپوش را بردارید.
۲. اگر حباب های هوا در لوله الکتروود وجود داشته باشد، لطفا الکتروود را برای حذف حباب های هوا بچرخانید.
۳. بعد از استفاده، لطفا الکتروود را درون محلول اشباع  $K_2SO_4$  قرار دهید.