

氧化还原标准液



特点与优势总结：

- 价值范围广，市场包装选项多
- 规格极高（ $\pm 5\text{mV}$ ）
- 丰富可用的测量技术建议
- 可在线获取详细的数据安全表
- 欢迎查询定制或散装选项
- 所有产品均通过认证，提供可验证的测量精准度及不确定度。

在其工作寿命期间，任一氧化还原电极均不会发生零点改变或倾斜。氧化还原是通过毫伏来表示的绝对测量（不同于pH，用人工对数刻度使用值1-14表达）。因此，氧化还原电极不需要校准，并且标准液作为对照材料，而不是校准标准液。这些对照标准液，不仅可以对照感应和参比电极的功能，还可对照分析师的技术、环境条件和测量仪表的操作（酸度计使用毫伏模式）。如果测量的对照品超出了预期值，则可能是由于以下几个原因造成：

- 电极间或电极与仪表之间接触不良或产生短路。
- 参比电极与样本不兼容，特别是不正确电解质的使用。
- 参比系统或参比电解质受到污染或中毒。
- 隔膜阻塞或受到污染。
- 传感电极的选择不正确。

在选择电极过程中，一般来说但不排除其他情况，分析员选择铂金或是黄金，选择一些不同的选项，取决于铂金或黄金如何在电极上进行配置。

尽管铂金更常用，但在低离子强度溶液中，或其表面钝化、粗糙的情况下，也有可能呈现出错误的结果。在强氧化溶液中显示的结果也可能不正确。另一方面，在样本中出现或形成氰化金或金卤复合物时，黄金则完全不适合。尽管文献上有关于使用何种金属的大量指导，但是用户的具体经验，才是决定最终选择的关键因素。

氧化还原标准液

所有引用值均以铂电极 v Ag/AgCl 为电位参比电极（3M KCl）。

数值	产品编号 500ml	产品编号 10L	产品编号 10L 盒中袋式
124mV @ 25° C	RS124	RS12410	RSB12410
200mV @ 25° C	RS200	RS20010	RSB20010
220mV @ 25° C	RS220	RS22010	RSB22010
250mV @ 25° C	RS250	RS25010	RSB25010
300mV @ 25° C	RS300	RS30010	RSB30010
358mV @ 25° C	RS358	RS35810	RSB35810
400mV @ 25° C	RS400	RS40010	RSB40010
465mV @ 25° C	RS465	RS46510	RSB46510
600mV @ 25° C	RS600	RS60010	RSB60010
650mV @ 25° C	RS650	RS65010	RSB65010