



水杨醛缩邻苯二胺双席夫碱敏感膜Cu(II)离子选择性电极及SCN⁻的测定

<http://www.firstlight.cn> 2010-06-04

用水杨醛和邻苯二胺合成了水杨醛缩邻苯二胺双席夫碱 (SPS)，将其作为中性载体与碳粉混合，以液体石蜡为粘合剂，制备出能斯特响应铜(II)离子选择性电极，应用于SCN⁻的测定。SCN⁻浓度在 1.0×10^{-6} ~ 1.0×10^{-2} mol/L之间时该电极对其具有能斯特响应，检测下限为 4.0×10^{-7} mol/L。在pH值为3.5~4.6的SCN⁻溶液中，电极的响应时间均小于30 s。电极的稳定性好，灵敏度高，使用寿命长，已用于废水中SCN⁻的分析。

[存档文本](#)