

方形固相萃取装置JTCQ-12D固相SPE

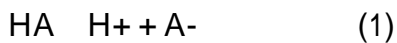
产品名称	方形固相萃取装置JTCQ-12D固相SPE
公司名称	杭州聚同电子有限公司
价格	1500.00/个
规格参数	品牌:杭州聚同 型号:JTCQ-12D 产地:杭州
公司地址	杭州经济技术开发区松合时代商城4幢2单元609室
联系电话	86-057156570561 13486120690

产品详情

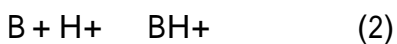
pKa的基本定义

在固相萃取中，环境的pH值常常会对萃取结果起到十分重大的影响，特别是对弱酸性或弱碱性化合物。如果环境的pH选择不恰当，将会导致目标化合物回收率低，在离子交换固相萃取中，pH的影响就更加显著。应此，在固相萃取中必须注意pH的影响。

根据酸碱质子理论，认为给出质子的为酸，其产物为对应的共轭碱，相应接受质子为碱，其产物为对应共轭酸。



HA给出H⁺为酸，产物A⁻为HA对应的共轭碱；



B接受H⁺为碱，产物BH⁺为B对应的共轭酸。

对于HA和A⁻组成的共轭酸碱对缓冲溶液，由(1)式可以推导出：

$$\text{pH} = \text{pKa} + \log \frac{[\text{A}^-]}{[\text{HA}]} \quad (3)$$

对于弱碱B和共轭碱BH⁺组成的溶液，由(2)可推导出：

$$\text{pH} = \text{pKa} + \log \frac{[\text{B}]}{[\text{BH}^+]} \quad (4)$$

由公式(3)和(4)可以看出，对于一个弱酸性(或弱碱性)化合物，当该化合物在溶液中50%呈中性，50%呈离子状态时，溶液的pH就是该化合物的pKa。

固相萃取装置(Solid-Phase Extraction 简称SPE)是近年发展起来一种样品预处理技术，由液固萃取和柱液相色谱技术结合发展而来，主要用于样品的分离、纯化和浓缩，与传统的液液萃取法相比较可以提高分析物的回收率、更有效的将分析物与干扰组分分离减少样品预处理过程，操作简单，省时，省力。广泛的应用在医药、食品、环保、商检、农药残留等领域

原理：固相萃取装置是一个包括液相和固相的物理萃取过程。在固相萃取过程中，固相对分析物的吸附力大于样品母液，当样品通过固相萃取柱时，分析物被吸附在固体表面，其他组分则随样品母液通过柱子，最后用适当的溶剂将分析物脱下来

SPE操作步骤：

I 柱的预处理

为了获得高的回收率和良好的重现性，固相萃取柱在使用之前必须用适当的溶剂进行预处理，预处理除去填料中可能存在的杂质，另一个目的是使填料溶剂化，提高固相萃取的重现性

II 样品的添加

预处理后，试样溶液被加至并以一定的流速通过柱子。在该步骤分析物被保留在吸附剂上。

III 柱的洗涤

在样品通过萃取柱时，不仅分析物被吸附在柱子上，一些杂质也同时被吸附，选择适当的溶剂，将干扰组分洗脱下来，同时保持分析物仍留在柱上

IV 分析物的洗脱

用洗脱剂将分析物洗脱在收集管中，为了提高分析物的浓度或为以后分析调整溶剂杂质，可以把收集到的分析物积分用氮气吹干，再溶于小体积适当的溶剂中。

主要特征：

固相萃取仪整机由透明有机玻璃制作，耐腐蚀性强。

真空槽其壁厚均匀故可承受-0.096Mpa以上的高负压，长期高压使用不变形。

各处受压均匀，气密性好，稳定性强。

萃取速度一致性好、控制调整方便。

多通道可独立控制，接头耐腐蚀。

产品内部试管架由聚四氟制成故有很高的耐腐蚀性。

技术参数:

型号	孔数	气体控制方式	工作区尺寸	压力显示	真空度	流量控制阀
JTCQ-12D	12	独立控制每个孔	210*100*138mm	有压力表	0.098Mpa	12个
JTCQ-24D	24	独立控制每个孔	210*120*138mm			24个

可定做不同孔径和孔数的试管托盘或支架

选配DP-1真空泵配套使用真空度