

江苏水中氢氧同位素含量检测机构 低氘水化验中心

产品名称	江苏水中氢氧同位素含量检测机构 低氘水化验中心
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	1800.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 17312626973

产品详情

一．为什么要进行水体中的氢氧同位素数据校正

水体中的氢氧同位素，特别是氢，丰度变异幅度极大，由于各种因素导致测量值和真值往往有很大差异。经验发现同一标准物质在不同的仪器上测量值会有偏差；同位素差值相同的两个标准物质在不同仪器上的测量值也会不同。因此，如果不利用标准物质进行数据校正，测量值和真值会有极大差距。

这里要提示大家，水体同位素测定从采样、标准物质分装、储存、装样到标准物质选取和顺序设置等等每个步骤都要精心操作，正是这些看似*平常的细节加起来共同影响了*终的测定结果。

二．在测定水体中的氢氧同位素时可以选取哪些标准物质？

可选取1.国际有证标准物质：VSOMW2，SLAP2，GISP，可用于标定实验室内部标准物质。这三种需共同使用，以VSMOW2和SLAP2做校正直线，GISP用做质控标准物质；2.国产有证标准物质。（具体可参考稳定同位素常用标准物质）3.实验室内部标准物质。

注意：VSMOW2等国际有证标准物质每瓶只有20ml，价格昂贵；再加上其同位素值范围较宽，记忆效应大，并不适合用做每天测样中的内插标准物质。

三．在测定水中的氢氧同位素时一般选取几个标准物质？

整批样品需插入2-3个不同同位素值的标准物质（对应两点或三点校正法）。标准物质的同位素值极差应覆盖待测样品的同位素值范围。注意这个范围控制的越精准越好，过大的范围会影响校正的准确性。一般是每5-7个样品插入一个标准物质。

除此之外，还应该再加入一个质控标准物质，用于检查该批样品测定的准确性和数据的长期准确性。质控，是质量控制的简称。一般选择与待测样品同位素值接近的即可。质控标准物质被放在测试序列中当

作样品测定，利用标准曲线进行校正。经过校正后的质控标准物质的值与其真值的偏差用做质量控制的依据，例如 ^{18}O 的偏差应小于 ± 1 ，如果超过此范围则应该查找原因，并重测本批全部样品。