

监测EQA结果:识别实验室质量问题

为了查找检测系统性能不佳的原因，常常使用EQA。测试过程中的任何阶段都可能出现误差，EQA能够检测分析误差，即样品分析过程中出现的误差。

大多数分析误差可以简单地分为三个主要方面：书写误差、系统误差和随机误差。系统误差导致正偏移或负偏移，随机误差影响精密度。

朗道RIQAS国际室间质评计划通过三个性能指标来识别可接受的分析性能。

| 性能指标 | 计算公式 | 判断标准 |
|-------------|---|-------------------|
| TS(靶值评分) | $[\text{Log}_{10}(3.16 \times \text{目标偏差})] / \text{Dev}$ | >50(越接近120, 偏移越小) |
| SDI(标准偏差指数) | $(\text{结果} - \text{均值}) / \text{性能评估的标准偏差}$ | <2(越接近0, 偏移越小) |
| % Dev(%偏差) | $(\text{结果} - \text{均值}) / \text{均值} \times 100\%$ | <允许偏差(越接近0, 偏移越小) |

下方流程图旨在帮助分析性能不佳的实验室排查问题所在。



