非常感谢您选用 YMC 产品。在打开色谱柱之前，为了您有更好的使用体验，请务必认真阅读以下文字及对应使用说明书（官网 www.ymcchina.com，点击右手边 “技术支持”子框内的“下载”，可查到 YMC 综合目录、对应柱的中文使用说明书等信息）。

柱性能确认的注意事项

在您将 YMC 色谱柱安装上仪器后，**强烈建议按出厂条件确认柱性能合格后再使用**并保留柱效测试结果。之所以有此建议，主要出于 3 个方面考虑：1）为了方便您定期观察柱性能状况及时进行柱再生；2）为后续使用过程中出现各种问题（如方法不能重现、柱效低），及时查找原因；3）为更好的提供售后服务（在新柱开封后未先按出厂条件确认柱性能的，以目前经验看整个处理流程处理将会非常繁琐且耗时很长，非常不利于您的使用体验）。

关于按出厂条件确认柱性能的注意事项：

1. 先使用出厂报告记载的流动相冲洗色谱柱 10~20 个柱体积（此时基线稳定的）。
2. 使用出厂条件**至少测试出厂报告中的保留时间最长的那个样品。**

   以反相分析柱 ODS 为例，出厂报告中使用尿嘧啶、苯甲酸甲酯和萘三个样品。其中尿嘧啶在色谱柱内不保留，即受仪器影响很大，一般用来标记死时间。因不同仪器测出的尿嘧啶的理论塔板数存在很大差异，故不可用此物质判断色谱柱性能。苯甲酸甲酯保留时间也偏前，受仪器影响也偏大（尤其对于小尺寸的色谱柱）。综上，建议客户在测定柱性能时如能同时测定三个样品更佳，其次是其中的两种，如果没有备齐所有样品，至少用第三种物质（即：萘）测试。**但需注意，对于小体积柱（如 150*3.0mm 或更小尺寸色谱柱），测定的柱性能易受柱外效应影响，故建议同时测定尿嘧啶和萘，以便测试柱性能偏低时判断可能原因。**

   当使用其他模式色谱柱柱时，请参照对应出厂报告选择正确的标品评价柱性能。
3. 出厂报告中测试的**样品溶解溶剂如未特别说明，默认使用出厂报告记载流动相溶剂。**

   仍以反相分析柱 ODS 为例，样品溶剂为出厂报告记载的流动相（60%乙腈）。当使用高于 60%乙腈溶解样品时，可能会因溶剂效应造成较大误差。
4. 为保障测试数据的准确性，请按出厂报告记载样品浓度与进样量进行测试。
5. 出厂报告记载的室温，默认为 20~25℃。
6. **出厂报告记载压力为去除仪器后的压力值**，故在判断柱压是否正常时，需同时改接双通测定相同色谱条件下的仪器压力，进而两者之差即为纯柱子压力。