

# 关于Ultra ALLOY®金属毛细管柱的耐污染性 (尿中代谢物的分析)

Ultra ALLOY®毛细管柱，内壁惰性化处理后有依然有大面积的凹凸面，这个内表面积相当于FS色谱柱的内表面积的30几倍以上。这种较大的表面积可有效地将高沸点组分捕获在色谱柱的进样口处，最大程度减少整个色谱柱的污染。

原金沢医科大学 综合医学研究所的松本教授（现为米尔斯生命科学研究有限公司），为了早期发现各种先天性疾病，使用毛细管柱-GC/MS分析了3000多种尿液和血液中的代谢物，并取得了出色的研究结果。Ultra ALLOY®色谱柱用于此分离，其耐用性分别为FS色谱柱的使用寿命约为500个样品，而Ultra ALLOY®色谱柱可连续进样1800多个样品。下图为使用Ultra ALLOY+5分析尿液中代谢物的例子。

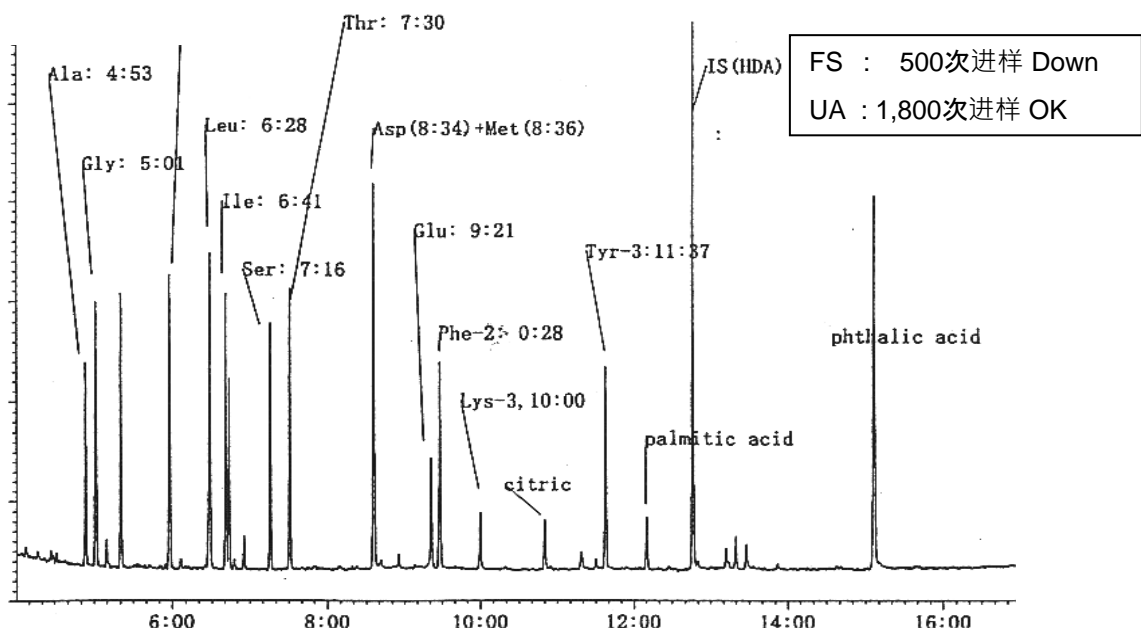


Fig 1; 用Ultra ALLOY分析尿液中TMS化的代谢物

Ultra ALLOY+5(5% diphenylpolysiloxane) 30m (0.25mm i.d.) 0.25µm  
 Oven : 60→17°C/min→350°C, Splitless inj. , Detector MS

**Keywords :** 耐污染性, 代谢物分析, 与FS色谱柱的比较

**使用产品 :** 多功能热裂解器, UA-5

**应用领域 :** 一般分析

**关联的技术笔记 :**

如有任何查询, 请通过传真或官网上的查询栏来进行查询。

研究开发 · 制造 **Frontier Laboratories Ltd.**  
 Tel: +81-24-935-5100 Fax: +81-24-935-5102  
[www.frontier-lab.com](http://www.frontier-lab.com)