超高效液相色谱法（UPLC）检测防腐剂和色素

防腐剂与色素是食品添加剂的常规检测项目，目前多采用高效液相色谱法检测。迪马科技用户开发出超高效液相色谱法（UPLC），一个检测方法可实现防腐剂和色素两类物质的完全分离，分析时间短，分离度高，节省溶剂的同时提高工作效率，可供广大分析工作者借鉴。

以下为详细的检测方法，请您参考！

UPLC 色谱分析条件*:

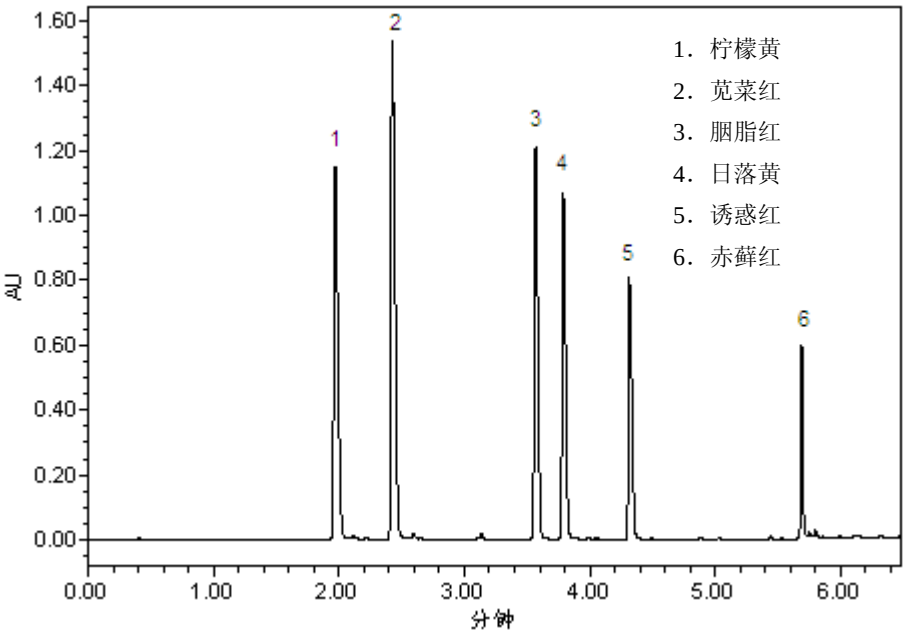
色谱柱：Endeavorsil C18　100 × 2.1 mm, 1.8 μm（Cat.#.：87003）

流动相：A：50mmol 乙酸铵，B：乙腈

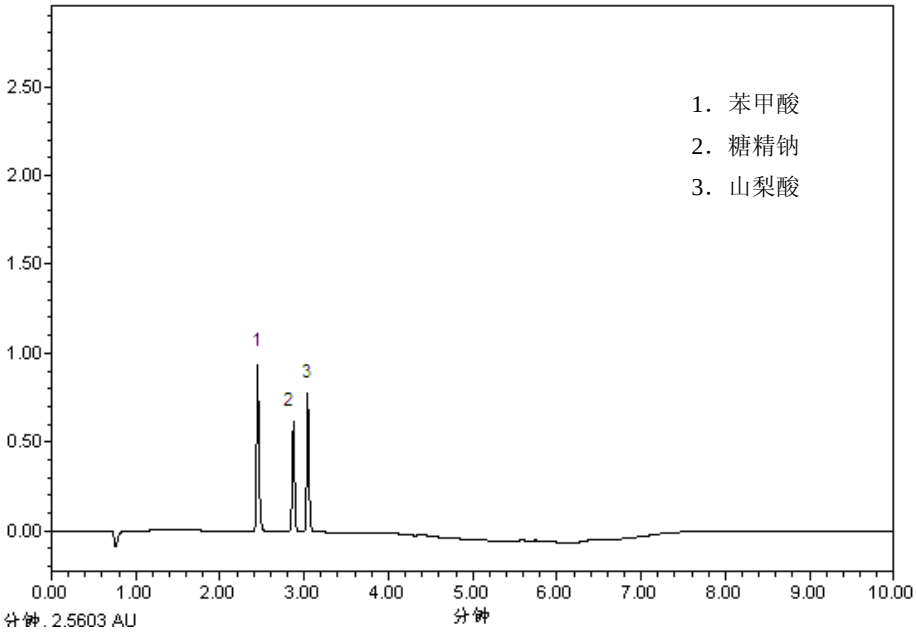
检测器：DAD

梯度条件：

时间（min）	0	3	3.5	4.5	5
A（%）	95	80	30	30	95
B（%）	5	20	70	70	5



订购电话：　北京：400-608-7719　上海：021-6126 3966　广州：020-8559 3520
沈阳：024-2294 3513　天津：400-633-6606　青岛：0532-8372 5230
成都：028-8661 2625　南京：025-8347 9007　石家庄：0311-6668 6220



*以上实验数据来源于北京市疾病预防控制中心

UPLC 法检测色素及防腐剂相关产品信息：

货号	名称	规格
样品前处理		
37177	针头式过滤器 Nylon	13 mm,0.22 μm 100/pk
37180	针头式过滤器 Nylon	13 mm,0.45 μm 100/pk
色谱柱及保护柱		
87003	超高效液相色谱（UHPLC）专用柱 Endeavorsil C18	100 × 2.1 mm, 1.8 μm
标准品		
56-03322-25MG	酒石黄/柠檬黄[1934-21-0]	25mg ≥99.0% (HPLC)
56-87612-25MG	苋菜红[915-67-3]	25mg ≥98.0% (HPLC)
56-18137-25MG	胭脂红[2611-82-7]	25mg ≥99.0% (HPLC)
56-68775-25MG	日落黄[2783-94-0]	25mg ≥95% (HPLC)
56-38213-25MG	诱惑红[25956-17-6]	25mg ≥98.0% (HPLC)
56-87613-25MG	赤藓红/藻红[16423-68-0]	25mg ≥98.0% (HPLC)
46615	苯甲酸[65-85-0]	1 g
51-47839-1G	糖精钠[82385-42-0]	1 g
46613	山梨酸[110-44-1]	1 g
HPLC溶剂•缓冲盐•离子对试剂		
50101	乙腈 HPLC 级	4 L

订购电话： **北京：400-608-7719** **上海：021-6126 3966** **广州：020-8559 3520**
沈阳：024-2294 3513 **天津：400-633-6606** **青岛：0532-8372 5230**
成都：028-8661 2625 **南京：025-8347 9007** **石家庄：0311-6668 6220**

50138	乙酸铵 HPLC 级	100 g
通用色谱产品		
52401B	瓶架/蓝色	50 孔
52401A	瓶架/白色	50 孔
5323	样品瓶（棕色/螺纹）	2 mL, 100/pk
5325	样品瓶盖/含垫（已经组装）	100/pk
H80465	HPLC 进样针	25 µL