**四种黄曲霉毒素的测定**

1. **样品配制**

精密取黄曲霉毒素混合对照品溶液（黄曲霉素B1, 黄曲霉素B2, 黄曲霉素G1, 黄曲霉素G2标示浓度分别为1.0 ug/ml、0.3 ug/ml、1.0 ug/ml、0.3 ug/ml）0.5mL, 置10ml 量瓶中，作为储备溶液。精密取贮备液1ml，置25ml量瓶中，用甲醇稀释至刻度，即得。

1. **分析条件**

**仪器：**Shimadzu LC-20A 荧光检测器

**色谱柱: Kromasil 100-5-C18 (4.6\*250mm,5μm,PN：M05CLA25)**

流动相：甲醇:乙腈：水=36：16：48

波长：Ex=360nm，Em=440nm

流速：1ml/min

柱温：35℃

进样量：20μl

1. **实验结果**

**标样图谱:**



**四种黄曲霉毒素混标重复三次进样图谱**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 保留时间/min | 峰面积 |
| 峰号 | 数据1 | 数据2 | 数据3 | RSD% | 数据1 | 数据2 | 数据3 | RSD% |
| 1 | 6.584 | 6.586 | 6.584 | 0.018 | 26854 | 26937 | 26420 | 1.04 |
| 2 | 7.207 | 7.207 | 7.207 | 0.000 | 35365 | 35691 | 35593 | 0.47 |
| 3 | 8.052 | 8.053 | 8.053 | 0.007 | 49864 | 49844 | 49820 | 0.04 |
| 4 | 8.96 | 8.962 | 8.962 | 0.013 | 75220 | 75883 | 75423 | 0.45 |
|  | 理论塔板数 | 分离度 |
| 峰号 | 数据1 | 数据2 | 数据3 | RSD% | 数据1 | 数据2 | 数据3 | RSD% |
| 1 | 5887 | 5845 | 5932 | 0.74 |  |  |  |  |
| 2 | 6543 | 6473 | 6524 | 0.56 | 1.781 | 1.769 | 1.784 | 0.45 |
| 3 | 7991 | 7957 | 7946 | 0.29 | 2.357 | 2.351 | 2.355 | 0.13 |
| 4 | 9080 | 9027 | 9037 | 0.31 | 2.466 | 2.462 | 2.461 | 0.11 |