气相色谱色谱柱经历了从填充柱向毛细管色谱柱的历史，毛细管色谱柱具备分离效率高、寿命长等优点。完成两类色谱柱的对比表格。

|  |  |
| --- | --- |
| **填充柱** | **毛细管柱** |
| 较短 |  |
|  | 较细 |
|  | 中空 |
| 进样量大 |  |
| 理论塔板数低 |  |
| 载气流量大 |  |