

31. 中药当归、白芷中富含的紫花前胡醇（化学式  $C_{14}H_{14}O_4$ ），能增强人体免疫力。请回答：

- （1）紫花前胡醇的相对分子质量为\_\_\_\_\_。
- （2）紫花前胡醇中 C、H、O 三种元素的质量比为\_\_\_\_\_（填最简整数比）。
- （3）246g 紫花前胡醇中所含碳元素的质量为\_\_\_\_\_g。