据2005年5月18日《贵州都市报》报道：“目前中国科技大学齐飞教授领导的研究小组，首次在实验中发现了一系列碳氢化合物氧化过程中重要中间体—烯醇。其中最简单的烯醇是乙烯醇（）”。则下列说法正确的是（ ）

A. 乙烯醇是一种混合物

B. 乙烯醇中含碳、氢、氧三种单质

C. 乙烯醇分子中碳、氢、氧的原子个数比为2∶4∶1

D. 乙烯醇中碳、氢、氧元素质量比为12∶1∶16

解析：

这是一道以考查化学式表示意义为主的信息给予题。有效信息是：①乙烯醇是最简单的烯醇类碳氢化合物；②它的化学式为。结合我们学过的化学式表示的意义，不难排除A、B、D三个选项，解答这类选择题时，还可以灵活运用直接判断法，排除法等方法。

答案：C