

26. 阅读下面材料，回答问题：

材料一：严格来说，指示剂的颜色变化是在一定 pH 范围内发生的。中学化学中常见的指示剂有石蕊、酚酞、甲基橙等，其中甲基橙在不同 pH 的溶液中变色情况如下：

指示剂	甲基橙		
pH 范围	pH<3.1	3.1~4.4	pH>4.4
变色情况	红色	橙色	黄色

材料二：人体内的一些无色液体或排泄物的正常 pH 范围如下：

物质	唾液	胃液	汗液	胰液
pH	6.6~7.1	0.9~1.5	4.5~6.5	7.5~8.0

- (1) 在胰液中滴入甲基橙溶液，显\_\_\_\_\_色；
- (2) 材料二中的四种物质可用甲基橙溶液鉴别出来的是\_\_\_\_\_。

三、实验与探究题(本题包括 2 个小题，共 16 分)