

有机化学要点放送 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/104/2021\\_2022\\_\\_E6\\_9C\\_89\\_E6\\_9C\\_BA\\_E5\\_8C\\_96\\_E5\\_c65\\_104394.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/104/2021_2022__E6_9C_89_E6_9C_BA_E5_8C_96_E5_c65_104394.htm) 1.能发生银镜反应的物质有：醛类、葡萄糖，麦芽糖、甲酸、甲酸盐、甲酸酯等。 2.能发生显色反应的有：苯酚遇 $\text{Fe}^{3+}$ 溶液显紫色；淀粉遇 $\text{I}_2$ 显蓝色；蛋白质遇浓硝酸显黄色；多元醇遇 $\text{Cu}(\text{OH})_2$ 显绛蓝色。 3.能与活泼金属发生置换反应生成 $\text{H}_2$ 的物质有醇、酚、羧酸。置换反应不属于取代反应。来源：[www.examda.com](http://www.examda.com) 4.能发生缩聚反应的物质有：苯酚与醛（或酮）、二元羧酸与二元醇、二元羧酸与二元胺、羧基酸、氨基酸等。 5.需要水浴加热的实验有：制取硝基苯、制取苯磺酸、制取酚醛树脂、银镜反应、酯的水解、二糖水解等。 6.光照条件下能发生的反应有：烷烃与卤素的取代反应、苯与 $\text{Cl}_2$ 的加成反应（紫外光）。来源：[www.examda.com](http://www.examda.com) 7.常用的有机鉴别试剂有：新制 $\text{Cu}(\text{OH})_2$ 、溴水、 $\text{KMnO}_4(\text{H}^+)$ 溶液、银氨溶液、 $\text{NaOH}$ 溶液等。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)