将混有少量高锰酸钾的氯酸钾晶体，放入试管中加热，完全反应后，试管中剩余物共有（ ）

A. 2种 B. 3种 C. 4种 D. 5种

解析：

高锰酸钾加热后会生成锰酸钾、二氧化锰和氧气；氯酸钾在二氧化锰的催化下生成氯化钾和氧气。氧气不会在固体中存在，故完全反应后，试管中会剩余3种物质。

答案：B