

冻干粉是一种在医学、科研、中药行业中广泛应用的高纯度的产物，其分子式以水自己的为主，其它含有其他物质。由于冻干粉具有不溶于水、不改变物质性质等特点，其使用范围和用途十分广泛，如活性乳清粉、壳聚糖（纤维素）、抗原、抗血清、抗体、细胞、蛋白质等，因此，使用冻干粉需要特别注意以下几点：

一、使用冻干粉时，应首先自行完成固定浓度的溶液，然后再进行正常操作。一般来说，使用水作为溶剂时，应遵循被溶物的比例，尽量使溶质稀释后的浓度与实验研究报道的浓度尽可能接近或等同。

二、在溶解冻干粉时，一般可以采用的“分段”的溶解。即依次将冻干粉与溶剂混合在一起，以保证溶质的溶解效果，防止出现结块现象。使溶液激活后在进行下一步实验。

三、正确利用冻干粉时，应注意运用的溶剂去溶解，比如有些细胞类材料应用时需使用细胞溶解缓冲液，抗原及抗血清冻干粉的溶解用的一般是去离子水，所以正确的溶剂的选择是很重要的，否则会造成溶液混浊，影响实验结果。

四、冻干粉里含有一定量的阻垢剂和抗氧化剂，且没有添加任何腐蚀性物质，因此可以在实验中添加，但一定要记住，冻干粉有一定的活性性，在使用时要对其进行小心处理，以免丢失活性因素，影响成果。

五、冻干粉使用完毕后，需要离心，将沉淀物尽量，以免影响下一步的实验。

使用冻干粉的步骤首先要以上述注意事项为准，严格按照步骤操作：

1、冻干粉溶质：正确计量的冻干粉，用纯净水将其溶解，然后用离心机将颗粒物质离心分离，浓缩的溶质。

2、用蒸馏水配制被溶物的溶液：计量确定溶质的正确浓度，用蒸馏水做为溶剂将冻干粉溶解，搅拌均匀后取出所需体积的溶液。

3、使用正确操作：溶液激活完毕后，可以开始试验工作，根据实验要求，正确地分装并测量溶液。

4、正确处理：试验实验完毕后，将剩余物放入纯水或溶剂中，使剩余物稀释，以防止物质的污染。

5、收尾工作：离心完后，进行清洗，并将冻干粉还原成细液并送期放在清洁的适合的储藏容器中，用来其外观和物理性质。

以上是使用冻干粉的尽量要点及步骤，在使用冻干粉后要严格按照操作规范，以保证的实验效果，实验失效的几率。冻干粉的使用更安全，更有效地提高了实验效果，是医学、科研、中药行业的重要原料，深受广大使用者的亲睐和拥护。