

多肽溶解指南

多肽充分溶解是多肽实验成功的重要因素之一。多肽溶解不当或溶解不充分会导致多肽浓度计算不准确，可能会引起实验误差，或者导致实验失败。通过本指南，您可以快速溶解多肽至最大溶解浓度。

多肽溶解

计算多肽长度

1 一般来说，少于6个氨基酸的多肽序列，可溶于水中。

2 多于6个氨基酸的多肽序列，可根据其整体电荷数和疏水性选择合适的溶解方式。

- 将酸性残基电荷数定义为-1，包括Asp (D)、Glu (E)和C端 (-COOH)。
- 将碱性残基电荷数定义为+1，包括Arg (R)、Lys (K)、His (H) 和N端 (-NH₂)。

计算整条多肽的总电荷

情景1：整体电荷是负值

方案1-1： 首先，取部分多肽，尝试将其溶解在纯水中；

方案1-2： 如果纯水溶解失败，另取多肽溶解在NH₄OH中；

选择1-3： 如果多肽仍然不溶解，则另取多肽，尝试添加DMSO溶解，然后稀释溶液至所需浓度。

情景2：整体电荷是0

方案2-1： 首先，取部分多肽，尝试使用乙腈、甲醇水溶液等溶剂进行溶解；

方案2-2： 如果多肽不溶解，则另取多肽，尝试添加DMSO进行溶解，然后稀释至所需浓度。

情景3：整体电荷是正值

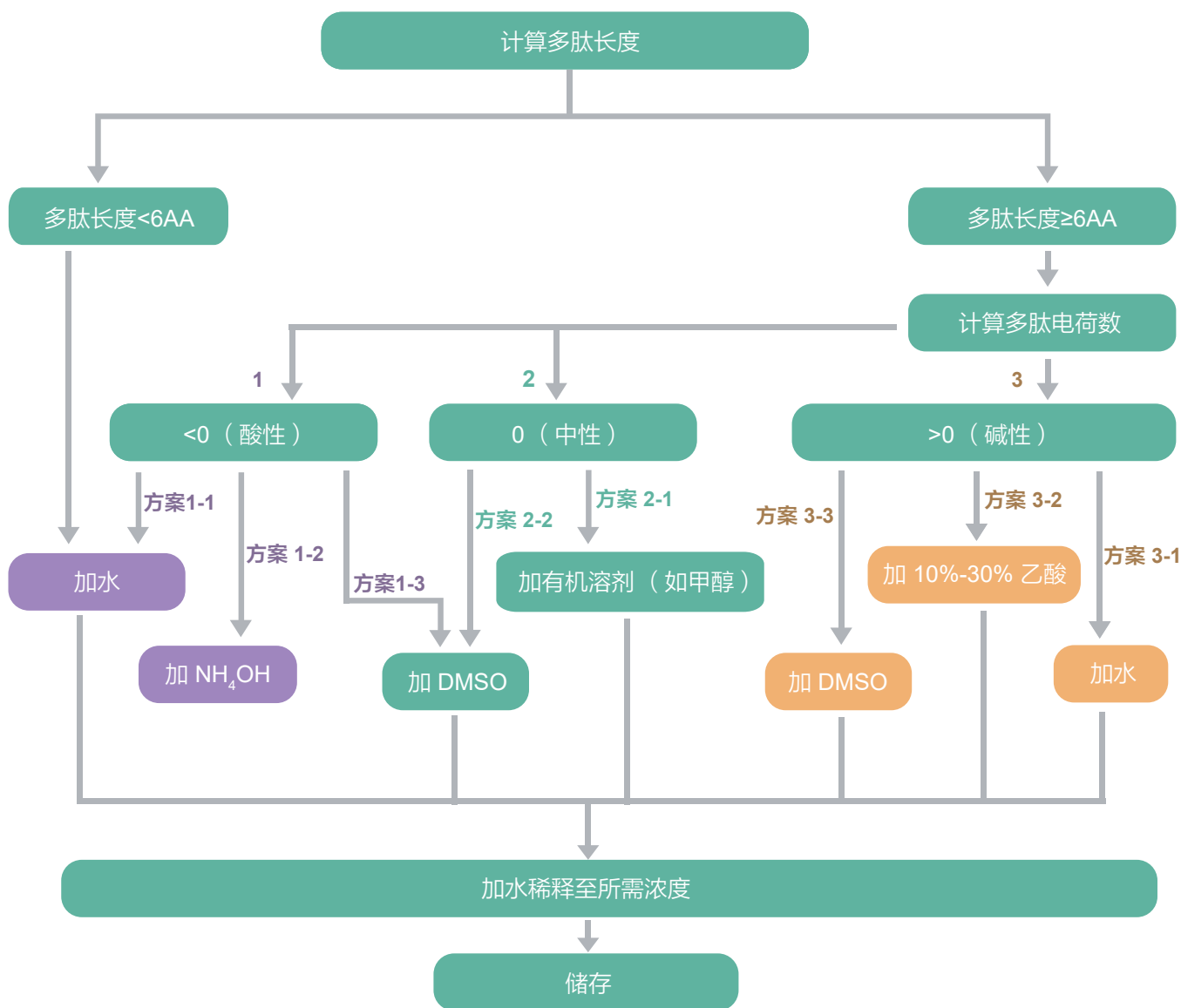
方案3-1： 首先，取部分多肽，尝试将其溶解在纯水中；

方案3-2： 如果纯水溶解失败，另取多肽溶解在10%–30%乙酸中；

方案3-3： 如果多肽仍不溶解，则另取多肽，尝试使用DMSO溶解，然后稀释至所需浓度。

如何更快的溶解多肽？请选择金斯瑞多肽免费溶解测试服务，获取相应检测报告！

多肽溶解指南



说明:

1. 建议多肽储存溶液的浓度是1-2 mg/ml。

2. 普通多肽冻干粉可在-20°C保存一年以上，对于已溶解的多肽，建议分装后储存在-20°C（或-80°C）；建议含蛋氨酸、半胱氨酸、色氨酸残基的多肽存储在无氧的环境中，避免氧化。



更多详情，请关注金斯瑞多肽合成服务！