

权 利 要 求 书

1、一种双溶液混合萃取体系，其特征在于：由质量比为（1.5~1.7）：1 的聚合物溶液与盐溶液组成，所述聚合物溶液的质量浓度为 30~60%，其中聚合物选自聚丙烯醇或聚乙二醇；所述聚合物的分子量为 4000~6000；所述盐溶液的质量浓度为 20~35%，其中盐选自硫酸铵、硫酸钠、磷酸二氢钠、磷酸二氢钾、乙酸钠、乙酸钾中的至少一种。

2、权利要求 1 所述的一种双溶液混合萃取体系的制备方法，其特征在于：包括：分别配制聚合物溶液和盐溶液；然后按照上述质量百分比将配制好的聚合物溶液和盐溶液混合均匀；静置 10~12h。

3、权利要求 1 所述的一种双溶液混合萃取体系或者权利要求 2 所述的一种双溶液混合萃取体系的制备方法获得的双溶液混合萃取体系在提取鸵鸟肝脏中金属硫蛋白中的应用。

4、根据权利要求 3 所述的应用，其特征在于：所述应用的方法包括以下步骤：

（1）将鸵鸟肝脏与 Tris-HCl 缓冲液进行混合匀浆，然后离心得到匀浆上清液；

（2）将匀浆上清液于 75~85℃加热 8~10min，然后离心保留上清得到 MT 粗品；

（3）将 MT 粗品与双溶液混合萃取体系混合均匀，然后静置一夜，分层后保留上层液体，即获得 MT 纯液。

5、根据权利要求 4 所述的应用，其特征在于：所述步骤（1）中混合匀浆的控制参数为：Tris-HCl 缓冲液的浓度为 0.01~0.03mol/L，pH 为 8~9；鸵鸟肝脏与 Tris-HCl 缓冲液的质量体积比为 1：（4~6）。