

抗体的保存

抗体纯化后，一般将其缓冲液置换成PBS，便于后期标记或其他用途使用，如果浓度太低，需要浓缩，抗体浓缩后浓度最好不要太高，太高容易引起沉淀。

抗体的浓缩方法

透析袋浓缩

将纯化的抗体装入透析袋中，透析袋表面覆满PEG20,000进行浓缩（不要用蔗糖浓缩）。

超滤管浓缩

将纯化的抗体转入15 ml的超滤管，3,500rpm离心12min左右（根据要浓缩的体积摸索离心时间）。

抗体的浓度测定方法

取适量抗体检测光密度值 OD_{280} ，读数不要超过2.0。如果读数超过2.0，再稀释，用 OD_{280} 读数除以1.35，再乘以稀释倍数即为抗体的大致浓度(mg/ml)。抗体的浓度(mg/ml)也可以用 $(OD_{280nm} - 0.35 \times OD_{495nm}) / 1.4$ 这个公式计算。

抗体的保存方法

抗体的保存需要注意以下几个方面：

1. 纯化完的抗体推荐于PBS或者TBS溶液保存，可添加0.1%叠氮化钠防腐剂，但是叠氮化钠可能对下游实验中的辣根过氧化物酶产生抑制作用，作为免疫检测试剂开发的抗体一般使用有机化合物高分子防腐剂，避免对下游酶或者荧光染料的影响，如有需要可联系福因德生物。
2. 分装成小管，避免污染或者反复冻融，溶解时需要缓慢解冻，不可直接放热水急速解冻。
3. 存放抗体容器不要选择聚苯乙烯材料，可以选择玻璃或者对蛋白低吸附材料的管子。
4. 如果抗体要进行后期标记，最好在PBS中保存，不加防腐剂，短期内使用可放4℃，长期存放-20℃保存。
5. 如果抗体只做免疫学实验，不进行标记可以添加保护剂（1% BSA或海藻糖），还可以加30%~50%甘油，-20℃保存，此保存方法只适合下游直接使用（ELISA, IHC, WB），不适合对其进行标记开发，30%以上甘油在-20℃不结冰，对抗体效价保存较好，并且使用时也不用反复冻融。
6. 冻干可以保存更长时间，但是同样要加入很多辅料保护剂，如：海藻糖、BSA，加了保护剂后期开发较难；也可以直接不加辅料保护，直接冻干，但效价损失大。
7. 不管用何种方法保存，应尽量分装成小管便于以后使用，抗体管上明确记录必要信息（名称、编号、时间、效价、纯化人等）并且要建立记录文档记录更详细的信息。

作为添加剂的BSA或者海藻糖一定要纯度好，不能含有蛋白酶。

福因德生物长期致力于抗体稳定性研究，可以提供高品质抗体稳定添加剂。

货号	产品名称	规格	产品描述
IGP0071	Frdbio®海藻糖Trehalose(Protease Free)	100g/500g	98%纯度，无蛋白酶。
IGP0072	Frdbio®牛血清白蛋白 BSA(Protease Free)	100g/500g	98%纯度，无蛋白酶。
IGP0073	Frdbio®诊断试剂专用防腐剂	25ml/100ml	新型防腐剂,不抑制酶活性。
IMR0201	Frdbio®抗体稀释液	100ml	最大限度提高抗原抗体结合，同时降低非特异性结合背景问题。
IMR0202	Frdbio® HRP酶标抗体稀释液	100ml	最大限度提高抗原抗体结合，提高酶活性，降低非特异性酶底反应。
IGP0075	Frdbio®抗体保存液(Protease Free)	25ml/100ml/500ml	即用型,稳定性好，避免抗体失活或者蛋白酶降解。

更多信息，请垂询您的区域服务专员 ☎ 027-87877773； ✉ tech@friendbio.com