

3702 红细胞悬液制备法（标准草案）

在兽用生物制品检验中，具有血凝性的病毒（抗原）血凝价测定（红细胞凝集试验法）及其抗血清血凝抑制效价测定（红细胞凝集抑制试验法）、病毒类疫苗毒种和病毒类活疫苗成品外源病毒检验、COFAL 试验等均需使用红细胞悬液。本方法以 15ml 尖底离心管进行离心为例，列举了以下常用红细胞悬液的制备方法。

1 鸡红细胞悬液的配制

采取 2~4 只 2~6 月龄 SPF 鸡的血液，与等量阿氏液混合，然后用 PBS (0.1mol/L, pH 值 7.0~7.2, 下同) 洗涤 3~4 次，每次以 1500r/min 离心 5~10 分钟，将沉积的红细胞用 PBS 配制成一定比例的红细胞悬液。

2 豚鼠红细胞悬液的配制

采取将体重 350g 以上豚鼠血液，与等量阿氏液混合，用 乳依液或乳汉液 PBS 反复洗涤 3 次，每次以 1500~1800r/min 离心 10 分钟，最后将沉积的红细胞配制成 0.5% 一定比例的红细胞悬液。

3 绵羊红细胞悬液的配制

采取将公绵羊血液，脱纤后，用 PBS 洗涤 3 次，每次以 2000r/min 离心 10 分钟，最后取沉积的红细胞配制成 2.5% 或 2.8% 一定比例的红细胞悬液。

4 人 O 型红细胞悬液的配制

将人 O 型红细胞悬液以 2000r/min 离心 10 分钟，弃上清液；用 PBS 洗涤红细胞 3 次，每次以 2000r/min 离心 10 分钟，最后将沉积的红细胞配制成一定比例的红细胞悬液。

5 猪红细胞悬液的配制

将 2~6 月龄猪血液，与等量阿氏液混合，用 PBS 反复洗涤 3 次，每次以 2000r/min 离心 10 分钟，最后将沉积的红细胞配制成一定比例的红细胞悬液。

附注：红细胞悬液的标定(以 1%鸡红细胞悬液为例)

对首次配制的 1%鸡红细胞悬液应进行标定。取配好的红细胞悬液 60ml，自然沉淀后，弃掉上部 PBS 50ml，混匀后装入刻度离心管内，以 10000r/min 离心 5 分钟，红细胞压积应为 6.0%。