

附件

0541 电泳法 第五法 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳法(修 订草案)

项目/编号	2020 版内容	2025 版拟修订内容
2 试剂 (9) 非还原型供试品缓冲液 (4×)	称取三羟甲基氨基甲烷 3.03g, 溴酚蓝 20mg、十二烷基硫酸钠 8.0g, 量取甘油 40ml, 加水溶解并稀释至约 80ml, 用盐酸调节 pH 值至 6.8, 加水稀释至 100ml。	称取三羟甲基氨基甲烷 3.03g, 溴酚蓝 <u>80mg</u> 、十二烷基硫酸钠 8.0g, 量取甘油 40ml, 加水溶解并稀释至约 80ml, 用盐酸调节 pH 值至 6.8, 加水稀释至 100ml。
2 试剂 (10) 还原型供试品缓冲液 (4×)	称取三羟甲基氨基甲烷 3.03g、溴酚蓝 20mg、十二烷基硫酸钠 8.0g, 量取甘油 40ml, 加水溶解并稀释至约 80ml, 加入 β-巯基乙醇 20ml, 用盐酸调节 pH 值至 6.8, 加水稀释至 100ml (或称取三羟甲基氨基甲烷 3.03g、溴酚蓝 20mg、十二烷基硫酸钠 8.0g, 量取甘油 40ml, 加水溶解并稀释至 80ml, 用盐酸调节 pH 值至 6.8, 加水稀释至 100ml。在使用前, 加入二硫苏糖醇至 100mmol/L)。	称取三羟甲基氨基甲烷 3.03g、溴酚蓝 <u>80mg</u> 、十二烷基硫酸钠 8.0g, 量取甘油 40ml, 加水溶解并稀释至约 80ml, 加入 β-巯基乙醇 20ml, 用盐酸调节 pH 值至 6.8, 加水稀释至 100ml (或称取三羟甲基氨基甲烷 3.03g、溴酚蓝 <u>80mg</u> 、十二烷基硫酸钠 8.0g, 量取甘油 40ml, 加水溶解并稀释至 80ml, 用盐酸调节 pH 值至 6.8, 加水稀释至 100ml。在使用前, 加入二硫苏糖醇至 100mmol/L)。
4 结果判定	凝胶显色处理完毕后, 对其进行拍照或扫描, 通常用商品化的带有数据分析软件的凝胶扫描系统进行拍照和分析, 得到相对迁移率值或以其他形式如分子量等体现的相对迁移率。每条谱带距分离胶顶部的距离为迁移距离, 将每条蛋白质谱带的迁移距离除以染料前沿的迁移距离, 即为蛋白的相对迁移率, 计算公式如下: 相对迁移率 (R_m) = 蛋白迁移距离/溴酚蓝指示剂迁移距离 然后根据需要进行以下结果分析。	凝胶显色处理完毕后, 对其进行拍照或扫描, 通常用商品化的带有数据分析软件的凝胶扫描系统进行拍照和分析, 得到相对迁移率值或以其他形式如分子量等体现的相对迁移率。每条谱带距分离胶顶部的距离为迁移距离, 将每条蛋白质谱带的迁移距离除以染料前沿的迁移距离, 即为蛋白的相对迁移率, 计算公式如下: 相对迁移率 (R_m) = 蛋白迁移距离/溴酚蓝指示剂迁移距离 然后根据需要进行以下结果分析。 <u>如有必要, 可采用适宜方法, 将凝胶进行干胶处理、保存。</u>

起草单位: 中国食品药品检定研究院

联系方式: 010-53851638