

GENMED 麦黄酮凝胶电泳试剂盒产品说明书（中文版）

主要用途

GENMED 麦黄酮凝胶电泳试剂是一种旨在使用麦黄酮替代甘氨酸的凝胶电泳系统，分离小分子多肽和蛋白质分子，以弥补传统十二烷基硫酸钠聚丙烯酰胺凝胶（SDS-PAGE）电泳不足的权威而经典的技术方法。该技术由大师级科学家精心研制、成功实验证明的。主要适用于分离 4 kD 至 30 kD 的小分子蛋白和多肽，包括蛋白亚基，以及疏水蛋白和脂多糖和脂寡糖。产品优异，即到即用，性能稳定，操作方便，分离效果明显，建立标准化体系。

技术背景

传统蛋白电泳分离采用十二烷基硫酸钠聚丙烯酰胺凝胶（SDS PAGE）。但是小分子多肽和蛋白质分子随着十二烷基硫酸钠（SDS）一起移动，而无法分离。通过使用麦黄酮，同时减少 SDS 浓度，可以很好地将 SDS 包裹的小分子蛋白与 SDS 粒子分开，使样品清晰分离。

产品内容

GENMED 分离液 (Reagent A)	XX 毫升
GENMED 促进液 (Reagent B)	XX 微升
GENMED 凝结液 (Reagent C)	XX 毫升
GENMED 隔离液 (Reagent D)	XX 毫升
GENMED 清理液 (Reagent E)	XX 毫升
GENMED 聚集液 (Reagent F)	XX 毫升
GENMED 上样液 (Reagent G)	XX 微升
GENMED 阳极液 (Reagent H)	XX 毫升
GENMED 阴极液 (Reagent I)	XX 毫升
产品说明书	1 份

保存方式

保存 GENMED 凝结液 (Reagent C) 在 -20°C 冰箱里，其余的保存在 4°C 冰箱里，GENMED 上样液 (Reagent G)，避免光照，有效保证 3 月

用户自备

- 15 毫升锥形离心管：用于配制凝胶的容器
- 50 毫升锥形离心管：用于配制凝胶的容器
- 1.5 毫升离心管：用于样品处理的容器
- 500 毫升三角烧瓶：用于配制电泳液的容器
- 无离子水：用于稀释电泳液
- 电泳系统：用于蛋白电泳的装置

实验步骤

实验开始前，将所有试剂从冰箱里取出，置于室温下预热，达到室温均衡。然后根据用户电泳槽大小，配制凝胶：

一、胶底制备

1. 准备 1 个 15 毫升锥形离心管
2. 加入 XX 毫升 **GENMED 分离液 (Reagent A)**
3. 加入 XX 微升 **GENMED 促进剂 (Reagent B)**
4. 再加入 XX 微升 **GENMED 凝结剂 (Reagent C)**
5. 即刻摇动瓶身，混匀
6. 用 1 毫升移液管移入 1 毫升胶体混匀液到一端准备好的玻璃槽里，避免气泡
7. 用 1 毫升移液管再移入 1 毫升胶体混匀液到另一端准备好的玻璃槽里，避免气泡
8. 在室温下，静置 15 至 45 分钟，直到胶体凝结

二、分离胶制备

9. 准备 1 个 50 毫升锥形离心管
10. 加入 XX 毫升 **GENMED 分离液 (Reagent A)**
11. 加入 XX 微升 **GENMED 促进剂 (Reagent B)**
12. 再加入 XX 微升 **GENMED 凝结剂 (Reagent C)**
13. 即刻摇动瓶身，混匀
14. 用 25 毫升移液管移入 30 毫升胶体混匀液到一端玻璃槽里，避免气泡（注意：*距离玻璃槽顶端 2 厘米*）
15. 加入 XX 毫升 **GENMED 隔离液 (Reagent D)**
16. 在室温下，静置 15 至 45 分钟，直到胶体凝结
17. 小心倒掉 **GENMED 隔离液 (Reagent D)**
18. 加入 XX 毫升 **GENMED 清理液 (Reagent E)**，覆盖整个胶体表面
19. 小心倒掉 **GENMED 清理液 (Reagent E)**
20. 重复实验步骤 18 至 19 二次

三、聚集胶制备

21. 准备 1 个 50 毫升锥形离心管
22. 加入 XX 毫升 **GENMED 聚集液 (Reagent F)**
23. 加入 XX 微升 **GENMED 促进剂 (Reagent B)**
24. 再加入 XX 微升 **GENMED 凝结剂 (Reagent C)**
25. 即刻摇动瓶身，混匀
26. 用 25 毫升移液管移入 15 毫升胶体混匀液到一端玻璃槽里，避免气泡
27. 插入 10 孔样品梳，避免气泡
28. 在室温下，静置 15 至 45 分钟，直到胶体凝结

四、样品处理

29. 准备 1 个 1.5 毫升离心管
30. 移入 XX 微升待测蛋白样品（注意：蛋白总量为 10 微克，避免超过 20 微克）
31. 加入 XX 微升 **GENMED 上样液（Reagent G）**，混匀
32. 放进 37℃ 恒温水槽孵育 15 分钟
33. 上样

五、电泳运行

34. 准备 1 个 500 毫升三角烧瓶
35. 移取 XX 毫升 **GENMED 阳极液（Reagent H）** 到三角烧瓶
36. 加入 225 毫升用户自备的无离子水，混匀
37. 加入到电泳槽下槽
38. 再准备 1 个 500 毫升三角烧瓶
39. 移取 XX 毫升 **GENMED 阴极液（Reagent I）** 到三角烧瓶
40. 加入 225 毫升用户自备的无离子水，混匀
41. 加入到电泳槽上槽
42. 插上电源，运行：电压为 100 伏，运行时间为 15 小时（15 厘米胶长）或直到色带抵达胶体底部（注意：如果使用 200 伏，运行时间为 5 小时左右）
43. 拆除电泳装置，取出胶体（注意：胶体易脆裂）
44. 考马斯亮蓝染色（注意：建议使用 **GENMED 麦黄酮蛋白电泳考马斯亮蓝染色试剂盒-GMS30003.2**）

注意事项

1. 本产品为 10 次操作（30 毫升胶体量）或 60 次操作（5 毫升胶体量）
2. 用户根据具体情况，按比例调整试剂用量，即不同胶体大小按比例调整试剂用量
3. 操作时须戴手套
4. 液体混合后，即刻移入玻璃槽，避免气泡
5. 本产品为 16%，分离范围为 4 至 30 kD 蛋白分子
6. **GENMED 分离液（Reagent A）** 使用前，须摇匀
7. **GENMED 上样液（Reagent G）** 为还原型上样液，本公司提供非还原型上样液
8. 蛋白上样量以 XX 微克/条带为佳，包括标准样
9. 麦黄酮蛋白电泳染色不同于传统考马斯亮蓝染色，建议使用 **GENMED 麦黄酮蛋白电泳考马斯亮蓝染色试剂盒-GMS30003.2**
10. 本公司提供系列蛋白电泳产品

质量标准

1. 本产品经鉴定性能稳定
2. 本产品经鉴定分离效果强

使用承诺

杰美基因秉承“信誉至上、客户满意、质量承诺”的宗旨为我们的用户提供优质产品和服务。用户收到货

后, 应按照产品说明书上的规定妥善保管并在有效期内使用。我们的产品在销售前已作严格的质量鉴定, 保证说明书所述的使用效果。在货到后 10 天内若发现确属本产品的质量问題, 请立即以书面形式 (实验报告) 与本公司联系, 并将该产品退回, 经检验确系产品质量所致, 本公司负责更换产品。如系使用者错误操作所致, 本公司不承担由此造成的损失。

友情提醒

IF IT DOESN'T WORK, RECHECK YOUR EXPERIMENT TO SEE WHAT YOU DID WRONG.

订购信息

编号	名称	规格
GMS30010	GENMED 麦黄酮凝胶电泳试剂盒	10 次
GMS30010A	GENMED 分离液 (Reagent A)	500 毫升
GMS30010B	GENMED 促进液 (Reagent B)	50 毫升
GMS30010C	GENMED 凝结液 (Reagent C)	50 毫升
GMS30010D	GENMED 隔离液 (Reagent D)	100 毫升
GMS30010E	GENMED 清理液 (Reagent E)	500 毫升
GMS30010F	GENMED 聚集液 (Reagent F)	500 毫升
GMS30010G	GENMED 上样液 (Reagent G)	5 毫升
GMS30010H	GENMED 阳极液 (Reagent H)	500 毫升
GMS30010I	GENMED 阴极液 (Reagent I)	500 毫升

产品编号	名称	规格
GMS12006	蛋白电泳 2 倍样品处理液	10 毫升
GMS12007	蛋白电泳 10 倍浓缩运行缓冲液	500 毫升
GMS12017.1	40% ACRYLAMIDE-BIS (19:1) 溶液	500 毫升
GMS12017.2	40% ACRYLAMIDE-BIS (29:1) 溶液	500 毫升
GMS12017.3	40% ACRYLAMIDE-BIS (37.5:1) 溶液	500 毫升
GMS12017.4	30% ACRYLAMIDE-BIS (19:1) 溶液	500 毫升
GMS12017.5	30% ACRYLAMIDE-BIS (29:1) 溶液	500 毫升
GMS12017.6	30% ACRYLAMIDE-BIS (37.5:1) 溶液	500 毫升
GMS12017.7	40% ACRYLAMIDE 溶液	500 毫升
GMS12017.8	2% BIS-ACRYLAMIDE 溶液	500 毫升
GMS12034.1	3% 蛋白电泳聚集预制胶溶液	500 毫升
GMS12034.2	6% 蛋白电泳分离预制胶溶液	500 毫升
GMS12034.3	8% 蛋白电泳分离预制胶溶液	500 毫升
GMS12034.4	10% 蛋白电泳分离预制胶溶液	500 毫升
GMS12034.5	15% 蛋白电泳分离预制胶溶液	500 毫升
GMS12035.1	低分子蛋白标准样	100 次
GMS12035.2	高分子蛋白标准样	100 次
GMS12075	等电聚焦蛋白电泳 (IEF) 上样缓冲液	10 毫升
GMS30010	麦黄酮 (Tricine) 蛋白凝胶电泳试剂盒	10 次
GMS30012	部分蛋白酶切多肽谱分析试剂盒	10 次
GMS30071.1	基质金属蛋白酶 (MMP) 明胶酶谱法 (zymography) 电泳分析试剂盒	5 次

联系我们

关于订购详情或技术支持，欢迎来电、来函、传真或电邮——

GENMED SCIENTIFICS INC. U.S.A 大中华区上海分公司

上海杰美基因医药科技有限公司

上海市浦东新区张江高科技园区哈雷路 1011 号 301 室

邮编：201203

技术部电话：+86 (021) 58559577 X 101； 13661801385

市场部电话：+86 (021) 58559577 X 102； 13311661756

订购电话：+86 (021) 58559577 X 104

传真：+86 (021) 58559383

Email: info@sh-genmed.com

主页: www.sh-genmed.com

GENMED SCIENTIFICS INC. U.S.A

438 MASS AVENUE, SUITE 223

ARLINGTON, MA 02474

U.S.A.

TEL: 1-781-643-5940