

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：GC 琼脂基础

英文名称：GC Agar Base

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
029002	干粉	250g/瓶
SR0990	冻干配套试剂（需另购）	5 支/盒
029340	干粉（需另购）	5 支/盒
SR1010	冻干配套试剂（需另购）	10 支/盒
SR1020	冻干配套试剂（需另购）	10 支/盒

【产品用途】

用于淋病奈瑟氏菌的选择性分离和培养。

【检验原理】

特殊胨提供碳源、氮源、生长因子等；玉米淀粉可以中和奈瑟氏菌的有毒代谢产物；磷酸氢二钾和磷酸二氢钾维持 pH 稳定；氯化钠维持渗透压稳定；琼脂是凝固剂；血红蛋白提供 X 因子；维生素生长添加剂提供目标菌生长所需的维生素、氨基酸、离子等。

【配方成分】

029002 GC 琼脂基础

配方	含量 (每升)
特殊胨	15.0g
玉米淀粉	1.0g
磷酸氢二钾	4.0g
磷酸二氢钾	1g
氯化钠	5g
琼脂	10g
最终 pH 7.2±0.2	

SR0990 Vitamino Growth Supplement

成分	含量 (每支)
维生素 B12	0.10mg
腺嘌呤	10mg
谷氨酰胺	100mg
鸟嘌呤	0.3mg
对氨基苯甲酸	0.13mg
胱氨酸	11mg
烟酰胺腺嘌呤二核苷酸	2.5mg
焦磷酸硫胺素	1mg
硝酸铁	0.2mg
盐酸硫胺素	0.03mg
半胱氨酸盐酸盐	259mg
葡萄糖	1g

029340 血红蛋白

配方	含量 (每支)
血红蛋白	5.0g

SR1010 V.C.N.添加剂

配方	含量 (每支)
万古霉素	1.5mg
多粘菌素 E	3.75mg
制霉菌素	6250U

SR1020 V.C.N.T.添加剂

配方	含量 (每支)
万古霉素	1.5mg
多粘菌素 E	3.75mg
制霉菌素	6250U
甲氧苄胺嘧啶	2.5mg

【使用方法】

称取本品 36g, 加入去离子水 480mL, 搅拌加热煮沸至完全溶解, 121°C 高压灭菌 15min, 冷却至 50°C。另称取 10g 血红蛋白 (029340), 加入 55~60°C 的去离子水 500mL, 搅拌至溶解, 121°C 高压灭菌 15min, 冷却至 50°C; 二者混合均匀, 每 980mL 上述混合液添加 2 支 Vitamino Growth Supplement 添加剂 (SR0990), 制成 GC 琼脂基础。如果需要提升培养基抑菌性, 可以选择添加 V.C.N. 添加剂 (SR1010, 每支添加于 500mLGC 琼脂) 或者 V.C.N.T 添加剂 (SR1020, 每支添加于 500mLGC 琼脂)。

【质量控制】

添加 V.C.N. 添加剂或 V.C.N.T. 添加剂后, 接种下列待测试菌株, 36°C±1°C, 5-10%CO₂ 培养, 48h 结果如下:

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	淋病奈瑟氏菌 ATCC19424	在巧克力平板上 > 10 CFU	灰白色菌落
	脑膜炎奈瑟氏菌 ATCC13090	在巧克力平板上 > 10 CFU	灰白色菌落
选择性	金黄色葡萄球菌 ATCC6538	在 TSA 上 < 100 CFU	—
	大肠埃希氏菌 ATCC25922	在 TSA 上 < 100 CFU	—

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处; 未开封保质期三年。

【注意事项】

- 1、称量时注意粉尘, 佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
- 2、干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖, 避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 3、质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>, 打开“质检报告”页面, 输入产品批号下载。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

【说明版本】

2024 年 12 月 1 日

【参考文献】

1. Murray P. R., Baron E. J., Pfaller M. A., Jorgensen J. H. and Tenenbaum R. H., (Eds.), 2003, Manual of Clinical Microbiology, 8th Ed., American Society for Microbiology, Washington, D.C
2. Jorgensen, J.H., Pfaller, M.A., Carroll, K.C., Funke, G., Landry, M.L., Richter, S.S and Warnock., D.W. (2015) Manual of Clinical Microbiology, 11th Edition. Vol. 1.