

天
净
沙
系
列

CAT#:220111-200
常温运输和保存

BINGENE

半乳糖自诱导培养基

使用手册 V1.0

江苏天净沙基因诊断技术有限公司

网址: www.bingene.com; 电话: 400-6605850; 电邮: order@bingene.com

产品及特点	本产品利用 E.coli 自身对培养基中不同碳源的内源调控利用机制，在宿主 E.coli 细胞内达到饱和生长期时，半乳糖启动子自动诱发，不需要任何类似 IPTG 这样的诱导物。本产品具有下列特点： 1. 本产品即开即用，诱导过程不需要人工介入，非常方便。 2. 本产品自动诱导表达，不需要添加任何 IPTG 或相关诱导物，节约成本。在工业级别的表达时，尤其明显。 3. 免去了密切监控 E.coli 菌液密度的过程，节约人力物力，适合大规模筛选。 4. 可将 E.coli 菌液的生长密度 OD600 从 2.0 左右提高 20.0 以上，增加产量。 5. 可极大提高外源蛋白的表达量，最高可占 E.coli 总蛋白的 45%，增加得率。 6. 与各种细胞培养容器（如培养瓶、培养罐、深孔管、发酵罐等）兼容。 7. 适用于 T7 RNA 聚合酶基因由 lac 启动子控制的任何 E.coli 质粒表达系统，如 pET 系列。 8. 不适用于 lacZ 或 lacY 突变的 E.coli 宿主菌。 9. 本产品是否适用于非 E.coli 宿主菌，需要用户自己测试。			
规格及成分	本产品使用大立盒包装			
	成份	编号	规格	包装材料
	半乳糖自诱导培养基	220111	200 mL	250mL 本色瓶
	使用手册	220111sc	1 份	无
运输及保存	常温运输及保存，有效期两年。			
自备试剂	蒸馏水			
使用方法	1. 将构建好的质粒转化入 E.coli 宿主细胞，如 BL21 (DE3)，涂布于自备的、含有 1%葡萄糖的 LB 培养基中（需要加入适当浓度的抗菌素，抗菌素由质粒携带的抗菌素基因决定），37℃培养过夜。 2. 挑取单个转化细菌接种到自备的、含适当浓度抗菌素的液体 LB 培养基中，37℃培养直到菌液浑浊但不饱和，一般需要 6-8 小时。 3. 将所得菌液按千分之一的体积比例加入到半乳糖自诱导培养基工作液中（如果自诱导培养基体积是 100 mL，则加入 100 uL 菌液），同时加入适当的抗菌素。注意：在自诱导培养基中，如果使用卡拉霉素，其终浓度比一般的培养基高，需要 100 ug/mL。由于本方法所得菌液密度大，故需要大量氧气，因此培养基的体积不能超过三角瓶的五分之一。三角瓶底最好是皱褶式的，这样摇			

	晃中氧气供应更充分。 4. 37℃培养过夜。在后期蛋白质自动表达，不需要人工介入。 5. 收集菌液并按常规操作进行蛋白纯化。
关联产品	阿拉伯糖自诱导培养基、零诱导培养基