

自诱导培养基(lac 启动子)说明书

产品及特点	<p>本产品是在 pET 专用生长培养基的基础上开发而成的，它利用 E. coli 自身对培养基中不同碳源的调控利用机制，实现外源蛋白在细菌达到饱和生长期后的自动诱发。本产品具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 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。2. 免去了密切监控菌液密度的过程，尤其适合大规模筛选。3. 极大将细菌的生长密度 OD600 从 2 左右提高 20 以上。4. 极大提高外源蛋白的表达量，最高可占细菌总蛋白的 45%。5. 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。6. 本产品即开即用，非常方便。7. 适用于 T7 RNA 聚合酶基因由 lac 启动子控制的任何表达系统，如 pET 系列。8. 不适用于 lacZ 或 lacY 突变的宿主菌。								
规格及成分	<table border="1"><thead><tr><th>成份</th><th>200 mL 塑料瓶包装</th></tr></thead><tbody><tr><td>成份 A</td><td>200 mL</td></tr><tr><td>成份 B</td><td>1.25 mL</td></tr><tr><td>使用手册</td><td>1 份</td></tr></tbody></table>	成份	200 mL 塑料瓶包装	成份 A	200 mL	成份 B	1.25 mL	使用手册	1 份
成份	200 mL 塑料瓶包装								
成份 A	200 mL								
成份 B	1.25 mL								
使用手册	1 份								
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	<p>一：培养基的配制</p> <ol style="list-style-type: none">1. 配制自诱导培养基：将 1.25 mL 溶液 B 全部加入到 200 mL 的溶液 A 中即得自诱导培养基。注意：必须严格无菌操作，否则自诱导培养基非常容易长细菌。2. 贴好标签待用。如果长期时间不用，可以冻存在 -20℃。 <p>二：培养基的使用</p> <ol style="list-style-type: none">1. 将构建好的质粒转化入细菌，如 BL21 (DE3)，涂于自备的、含有 1%葡萄糖的 LB 培养基中(需要加入适当浓度的抗菌素)，37℃								

培养过夜。

2. 挑取单个细菌接种到自备的、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自诱导培养基中（如果自诱导培养基体积是 100 mL，则加入 100 μ L 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 μ g/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，或 37℃ 培养到菌液饱和时降低摇床的温度到所需温度（对温度诱导型启动子）。
 5. 收集菌液开始蛋白纯化步骤。
-