Version 1，2026

# 使用说明书—Ecoli CDM02

## 基础信息介绍

### 【产品简介】：

Ecoli CDM02 是化学成分限定（Chemically-defined）基础培养基，不含水解物、蛋白、生长因子及任何动物来源的成分，适合于大肠杆菌的高密度悬浮培养，可实现优质质粒的高效生产。




### 【应用范围】：

Ecoli CDM02 可应用于各种大肠杆菌菌株生长，包括 DH10B、BL21(DE3)、DH5α、DH1、Stbl2、Stbl3、One Shot TOP10 等。该基础培养基适用于质粒和重组蛋白相关产品的研发和生产过程，但不可直接用于人体或作为药物使用。

### 【储运及有效期】：

| 产品 | 货号 | 储存 | 运输 | 有效期 |
|---|---|---|---|---|
| Ecoli CDM02 | DPM02，干粉 | 2℃～8℃，避光 | 2℃～8℃，避光 | 18 个月 |

### 【干粉培养基配液方法】：

1. 向配液容器中加入最终体积 80%的纯化水(20～30 ℃)。
2. 缓慢加入 35.5g/L 的干粉培养基，搅拌混合 30 分钟。
3. 用 5M 氢氧化钠或 1M 盐酸溶液将 pH 调至 7.0。
4. 用纯化水定容到最终体积，搅拌混合 5 分钟。
5. 立即使用 0.22 微米的滤膜无菌过滤。

**注：**对于营养缺陷型菌株，可根据下表推荐量在第 2 步或者在菌株接种时补加氨基酸：

| 类别 | 推荐补充 | 浓度（g/L） |
|---|---|---|
| DH10b,Top10 或者携带 Δ（*ara-leu*）的菌株 | L-亮氨酸 | 0.5 g/L |
| Stbl3,Stbl2,JM108,JM109 等或者携带 Δ（*lac-proAB*）的菌株 | L-亮氨酸和 L-脯氨酸 | 0.5 g/L（两种各添加） |



上海东富龙生物试剂有限公司 上海市闵行区都会路 139 号 http://bitec.tofflon.com 电话：+86 21-64909996-393 传真：+86 21-64909996-730

## 【质量指标】：

| 产品指标 | Ecoli CDM02（LQM02），液体 | Ecoli CDM02（DPM02），干粉 |
|---|---|---|
| 外观 | 淡黄色澄清液体 | 类白色粉末 |
| pH | 6.8～7.2 | 6.8～7.2（滤前） |
| 溶解性 | -- | 按配液方法操作，溶解良好 |
| 无菌检测 | 阴性 | -- |
| 微生物限度 | -- | 需氧菌：＜200CFU/g<br>霉菌酵母菌：＜50CFU/g |

# 大肠杆菌发酵培养参考标准作业流程

## 大肠杆菌发酵培养条件

| 参数 | | 值 |
|---|---|---|
| 培养体积 | 50 mL TPP 管 | 10～30 mL |
| | 125 mL 摇瓶 | 15～40 mL |
| | 250 mL 摇瓶 | 40～80 mL |
| | 500 mL 摇瓶 | 100～200 mL |
| | 1000 mL 摇瓶 | 200～300 mL |
| | 摇瓶 | 300 rpm |
| | 培养温度 | 35～37℃ |

## 【说明书核准及修改日期】：2026 年 05 月

## 【技术支持】：

根据销售条款，如您遇任何问题，请与我公司技术人员联系 ：

Tel：+86 21-64909996-393 Fax：+86 21-64909996-730

Email：bioreagent@tofflon.com