

Bacto CD Supreme FPM 培养基

单组分的干粉培养基用于高效的质粒和
重组蛋白生产或微生物发酵应用



Gibco™ Bacto™ CD Supreme Fermentation Production Medium (简称FPM)是第一个化学限定的发酵培养基，支持强大的质粒和重组蛋白生产。它是一种不含水解物和动物源成分且易于使用的培养基，可用于替代水解物和动物源培养基，可节省时间和精力，能帮助您加快进入市场的速度。

质量和一致性

Bacto CD Supreme FPM含有专有的各类氨基酸、维生素、盐和其他微生物发酵的必需的营养成分。该配方利用了Thermo Fisher在蛋白胨、发酵和创新的化学限定培养基方面超高的专业知识和经验。Bacto CD Supreme FPM拥有可靠的，基于大肠杆菌(E. coli)营养需求的限定成分。

风险的降低

我们的化学限定的配方没有动物源成分，这消除了BSE/TSE相关的风险，并且监管的要求也会相应宽松。培养基中没有复杂的水解物，这也降低了噬菌体污染的可能性

在表现上达到更高的水平

Bacto CD Supreme FPM作为一种单组分的干粉培养基可以节省物料的时间。通过消除大量的原材料管理，称重，或混合多种成分，您将实现效率的提高和各种繁琐步骤的减少。

一种灵活的，即用的解决方案

- 标准的包装规格(500 g和10 kg)
- 有效期18个月，储存在2-8的冰箱中
- 可同时支持高压灭菌或者除菌过滤
- 为标准发酵设备而设计
- 可轻松放大至大规模体积的发酵

CD FPM培养基与TB培养基一致性对比

根据TB的批次，Bacto CD Supreme FPM在摇瓶中的细胞生长速度类似或者明显更快，且质粒产量类似或明显更高(图1)。培养24小时，Bacto CD Supreme FPM的OD600始终保持在20以上，而仅有一批TB的OD600达到了20以上，其余批次的OD600测量值低于15。

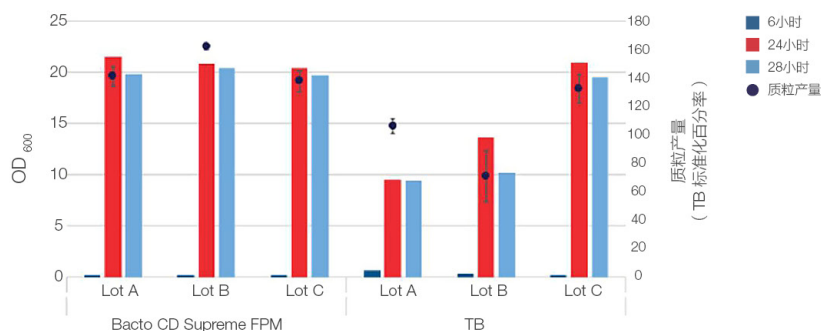


图1. 摇瓶中多个批次Bacto CD Supreme FPM的细胞生长和质粒产量一致。使用制备的Bacto CD Supreme FPM (经过滤)和TB (经高压蒸汽灭菌)各三个批次在摇瓶中培养DH5α大肠杆菌(E. coli)细胞。分别在培养6、24和28小时后测量生长情况。在培养24小时后测量质粒产量。一般情况下，Bacto CD Supreme FPM的细胞生长和质粒产量平均比TB高出1.4倍。

CD FPM培养基的工艺可放大性以及可提高质粒产量的能力

工艺放大到使用工作容积为2L (批处理)的3L台式搅拌釜式生物反应器表明与Bacto CD Supreme FPM的生长性能一致，且与选定的灭菌方法无关(图2A)。此外，结果表明，与TB相比，该培养基的细胞生长速度更快(图2A)，质粒产量平均增加1.4倍(图2B)。

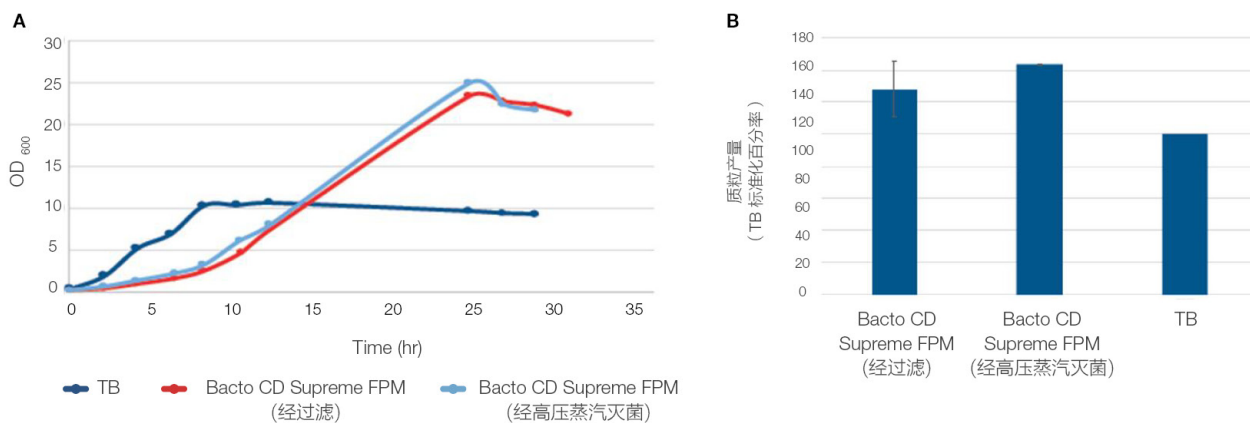


图2. 与TB相比，Bacto CD Supreme FPM改善了细胞的生长和质粒产量。(A) 在30小时内测量DH5大肠杆菌(E. coli)的生长情况(OD600)。在培养24小时后的测量结果表明，经过过滤或高压灭菌后，Bacto CD Supreme FPM的生长量分别比TB的生长量增加了2.40-2.60倍。(B) 在培养24小时计算DH5大肠杆菌(E. coli)质粒产量，并将其与TB进行归一化分析。Bacto CD Supreme FPM至少比TB增加了1.3倍。

欲了解更多信息，请访问 thermofisher.cn/bactocdsupreme



赛默飞
官方微信



赛默飞
生物工艺

热线 800 810 5118
电话 400 650 5118
www.thermofisher.cn

ThermoFisher
SCIENTIFIC