

BalanCD CHO Feed 2



产品描述

BalanCD CHO Feed 2 是一种化学成分确定的补料培养基，旨在作为分批补料添加，以促进细胞生长并提高抗体和重组蛋白的产量。BalanCD CHO Feed 2 通过提供如葡萄糖、氨基酸和维生素等细胞培养必需的营养物质来提高产量。该配方使用 FUJIFILM Biosciences 的 Rational Culture Media Design 策略开发，以改善在补料分批工艺中补充营养成分更丰富的生长培养基时经常观察到的代谢溢出现象。BalanCD CHO Feed 2 已使用三种细胞系（CHO-S、CHO-M 和 CHO DHFR）进行了测试。

BalanCD CHO Feed 2 化学成分确定，且不含动物来源的成分，不含抗生素或抗菌剂，并且在粉末和液体形式中均已证明具有稳定性。

BalanCD CHO FEED 2	货号
Powder	94121
Liquid	91129

产品处理和储存

需要使用无菌技术处理产品以避免污染。如果混浊或溶液沉淀，请勿使用。粉末产品应在 2-8°C 和避光条件下干燥保存长达 2 年。液体产品应在 2-8°C 和避光条件下储存长达 6 个月。该配方正在进行粉末和液体的扩展稳定性研究。

相关产品

以下产品可从 FUJIFILM Biosciences 获得并开发用于 CHO Fed-Batch 生产系统。如需更多信息，请访问我们的公众号“富士胶片生命科学”或致电 021-50106000 转生命科学部。

产品描述	货号	
BalanCD CHO Growth A	Powder	94120
	Liquid	91128
BalanCD CHO Feed 1	Powder	94119
	Liquid	91127
BalanCD CHO Feed 3	Powder	94118
	Liquid	99471

预期用途

这些产品仅供研究使用，未获准用于人类或兽医、应用于人类或动物、或用于临床或体外操作。

产品表现

研究设计：

该研究包括三种细胞系（CHO-S、CHO-M 和 CHO DHFR），它们使用市售的其他生长培养基和补料培养基以分批补料模式培养。

（BalanCD CHO Feed 2 或几种可用的商业补料之一）用于比较目的。以下培养参数和实验条件适用于所有：

- 第 1、3 和 5 天以 10% (v/v) 的量补料
- 每个条件重复两 (2) 次
- 在 37 °C、5% CO₂、120 rpm 条件下进行摇瓶培养，在第 13 天，细胞活率 < 75% 时检测抗体表达量。

BalanCD CHO Feed 2 是一种成功的补料配方，旨在解决在补充更丰富的生长培养基时经常观察到的代谢溢出问题，代谢溢出通常会引起代谢废物的累积影响细胞培养。

Fed-Batch 系统

Fed-Batch CHO 生产系统是开发和制造众多生物疗法的基础，也是当今生物制造中最普遍的系统之一。补料分批的吸引力可归因于化学成分确定的生长和补料培养基的行业进步、相对容易的可扩展性以及比传统分批培养系统更高的效率（上游和下游）。由于以下原因，补料分批生产也具有成本效益：

- 生物反应器工程、数学建模和生物反应器控制的进步
- 比分批系统更长的产品反应器停留时间
- 增加峰值细胞密度和净产量
- 工艺开发时间和成本通常低于灌流系统。
- 人员和过程控制要求也低于灌流系统。

补料分批生产的一个共同挑战是补料配方的制备、过滤和持续储存。每种 BalanCD CHO 补料在液体和粉末形式中均已证明具有稳定性，并且相对易于处理和使用。

如何订购/联系我们

如需更多信息，请联系您的区域代表或致电 021-50106000 转生命科学部。