

# BalanCD Gal Supplement

## 化学成分确定,无动物源成分,旨在增加半乳糖基化

半乳糖基化是一个非常耗时的过程, BalanCD Gal Supplement旨在通过高效的方案,以系统化的有效补料方式增加蛋白的半乳糖基化。

- 适用于各类细胞系,配合各种基础生长培养基使用
- 方案简洁、可放大
- 配方经优化后在低浓度时便可发挥作用,提高生产效率,简化工作流程
- 化学成分明确、无动物源成分、cGMP级别的商业化生产

BalanCD Gal Supplement的设计旨在无缝整合到我们的BalanCD CHO细胞无血清培养基组合中,提供一个高效的细胞生长和药物生产的平台。

## 改善产品质量和抗体有效性

拥有生产高效价和优质蛋白的能力对于生产有效的治疗性生物分子是至关重要的。糖基化修饰,包括半乳糖基化,可以增强蛋白质特性和抗体效力。FUJIFILM Irvine Scientific 的产品 BalanCD Gal Supplement 增加蛋白的 N- 连接半乳糖基化,提高蛋白质的产量,协助开发更有效的治疗性抗体,并支持高效、简化的工作流程。



增加半乳糖基化,提高蛋白质质量和抗体功能

## 通过简化补料增加蛋白半乳糖基化

Gal Supplement 可通过单次补料增加在 CHO 的分批补料培养中的半乳糖基化。

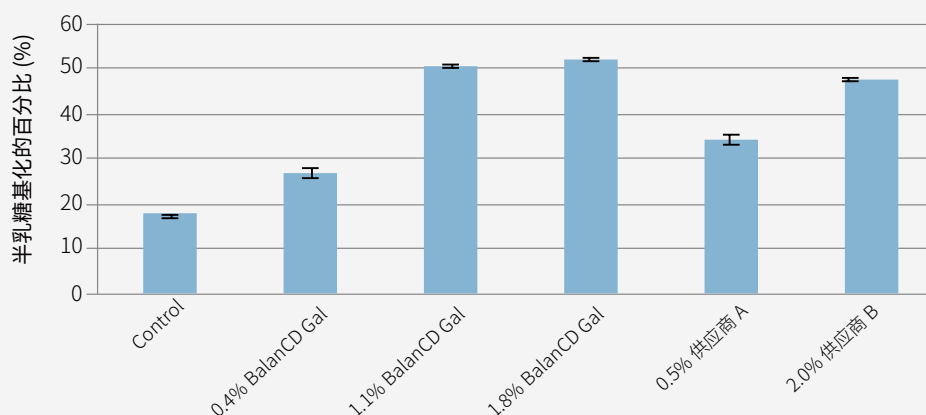


图 1. 在 CHO 细胞培养中表达抗体半乳糖基化的百分比。

在第 7 天以 0.4-1.8% (v/v) 的浓度添加 BalanCD Gal Supplement。供应商 A 的补料是按照制造商说明书添加的,每隔一天添加,周期为 2-10 天,总浓度为 0.5-2.0% (v/v) 无任何添加剂的分批补料对照 (Control) 半乳糖基化率结果是大约 15%。而我们的 BalanCD Gal Supplement 只需约 1.1% 的少量补料就可以收获高达 50% 的半乳糖基化率。供应商 A 的补料即使使用推荐浓度的最高值 2.0%, 结果也只有 45% 左右。图中的数据是两份相同培养基样本结果的平均值。

## 调节糖基化以实现抗体的内聚控制产品质量

BalanCD Gal Supplement 在维持低甘露糖 5 含量的同时提供 CHO 表达抗体所需的聚糖谱。

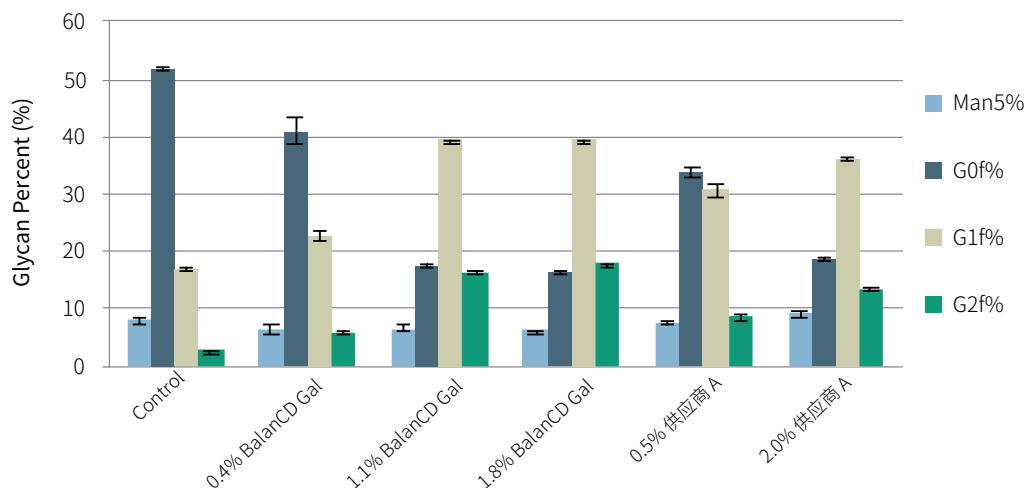


图 2. BalanCD Gal Supplement 在补料批次的 CHO 培养物中达到了预期的聚糖百分比。

如图 1 所示，各产品的聚糖水平经过实验测定。BalanCD Gal Supplement 和其他市面上可买到的补充剂相比，G0f 水平低，G1f 和 G2f 水平高，Man5 水平低。图中的数据是两份相同培养基样本结果的平均值。

### 与BalanCD CHO培养基平台无缝整合

BalanCD Gal 补充剂可与 BalanCD CHO 培养基平台实现无缝整合，是一款化学成分明确的、无动物源成分的、使用理性培养基设计方案的组合产品。这种多维度的方案采用连续性的、互补性的策略，经过科学家对成分和工艺参数之间影响的考量，创造出一个提供精准营养组合的培养基平台，最大限度地提高 CHO 细胞系的生产、生长和存活率。

### 应用于开发高质量的生物疗法，让其惠及生命

BalanCD Gal Supplement 提供开发更高质量、更高效率的抗体、生物仿制药、生物分子及其他治疗性蛋白质，进而带来改善生命质量的疗法。



## 订购信息

| 产品名称                   | 目录号 # | 规格*           |
|------------------------|-------|---------------|
| BalanCD Gal Supplement | 91175 | 100 mL<br>1 L |

## 相关产品

| 产品名称                      | 目录号 # | 规格*           |
|---------------------------|-------|---------------|
| BalanCD CHO Growth A (液体) | 91128 | 1 L           |
| BalanCD CHO Growth A (粉末) | 94120 | 10 L<br>100 L |
| BalanCD CHO Feed 4 (粉末)   | 94134 | 1 L<br>10 L   |

\*可根据要求提供定制尺寸和包装

上述试剂仅供实验研究用，不可用作“医药品”、“食品”、“临床诊断”等。

Listed products are intended for laboratory research use only, and not to be used for drug, food or human use. / Please visit our online catalog to search for other products from FUJIFILM Wako: <https://labchem-wako.fujifilm.com/> / This leaflet may contain products that cannot be exported to your country due to regulations. / Bulk quote requests for some products are welcomed. Please contact us.

#### 富士胶片和光 (广州) 贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室  
北京 Tel: 13611333218 上海 Tel: 021 62884751  
广州 Tel: 020 87326381 香港 Tel: 852 27999019  
询价: wkgz.info@fujifilm.com  
官网: labchem.fujifilm-wako.com.cn

官方微信



目录价查询

