珠海恺瑞细胞培养基补料KDFeed-Opti使用指南（1.2版）

珠海恺瑞生物科技有限公司研发生产的细胞培养基补料KDFeed-Opti是化学限定无血清培养基补料，不含蛋白或蛋白水解物质，主要用于提高使用珠海恺瑞无血清培养基培养的CHO、杂交瘤等高密度悬浮培养细胞的蛋白表达量。不同类型的细胞以及表达不同蛋白的同类型细胞补料添加方式都略有不同，用户可以参考如下基本使用方法进行测试，最终摸索出最优化的使用方案。

KDFeed-Opti已包含葡萄糖及谷氨酰胺，若用户因工艺开发需要使用不含葡萄糖及（或）谷氨酰胺的补料，请及时与我们联系。

# 成份说明

此补料（液体）含B液和C液：

B液（23X）：碱性溶液，内含中性不溶氨基酸

C液（22X）：内含葡萄糖及其它不同个性化补料添加成分

# 添加比例（推荐使用范围）

每次的添加比例如下：

B液：80:1~20:1，推荐添加比例：23:1

C液：80:1~20:1，推荐添加比例：22:1（为高渗透压溶液，可通过控制使用量来调整培养液渗透压）

**客户可根据实际效果进行调整。**

# 添加方式

细胞离心后低密度接种，接种密度因细胞而异，通常在细胞密度达到3X106 cells/ml左右开始添加第一次，按上述推荐比例添加，细胞活性下降至80%以下时可进行收样。以下三种添加方式可供参考。

添加方式一：根据上述推荐添加比例每两天补加一次，可以持续补加2-4次

添加方式二：根据上述推荐添加比例每三天补加一次，可以持续补加2-4次

添加方式三：每天检测培养液的渗透压，通过添加添加液使培养液滲透压维持在360-400 mOSM之间（细胞生长过程中会导致培养液的渗透压降低）。

**客户也可根据实际情况和经验进行调整。**