

Cellvento® 4CHO-C 克隆培养基

用于单细胞克隆的化学成分限定培养基

产品描述

Cellvento® 4CHO-C克隆培养基是一种化学成分限定、无动物成分的培养基，开发用于单细胞克隆(SCC) 和中国仓鼠卵巢 (CHO) 细胞系的稳定细胞库筛选和恢复。这款升级版培养基支持CHO和CHOZN® 细胞株开发，可用于替代CHOZN® 技术指南中的EX-CELL® CHO克隆培养基。它为从细胞株开发到生产规模的整个工艺提供了化学成分限定的培养基解决方案。

应用

该配方设计不含水解产物或其他未知成分，具有卓越的性能和批间一致性。该培养基含有次黄嘌呤和胸苷(HT)，但为了提高筛选活性，它不含 L-谷氨酰胺、甲硫氨酸亚砷亚胺 (MSX) 或甲氨蝶呤(MTX)。

用于单细胞克隆的Cellvento® 4CHO-C克隆培养基

1. 中将stable pool连续稀释至 0.5–1 个细胞/孔，200 µL/孔，以确保高概率的克隆性。可以使用生长培养基 (i.e. EX-CELL® CD CHO Fusion) 进行连续稀释，直至最终稀释。最终稀释应使用由80%克隆培养基和20%条件培养基混合而成的铺板培养基进行。推荐的板是无菌的、透明的96孔的、组织培养处理的平底微孔板。
2. 以正常参数将板放入培养箱中。对于克隆筛选，尽量减少搅动。
3. 在第6天或第7天和第14天使用显微镜观察克隆性。可以添加生长培养基 (i.e. EX-CELL® CD CHO Fusion)，以补充蒸发的培养基。
4. 一旦汇合，克隆可以合并到更少的板中并进行进一步的筛选。

对于stable pool的筛选和恢复：

1. 在80% Cellvento® 4CHO-C克隆培养基和20%生长培养基 (i.e. EX-CELL® CD CHO Fusion) 中以5000 个细胞/孔培养 stable pool。
2. 一旦汇合，按照1:5的稀释比例，将细胞传代至两个板中。。一个用于扩增，另一个用于筛选。

培养方案：

将生长培养基在单细胞克隆板中的残留量降至约2%，以实现最佳生长。在如此低的接种密度下，生长培养基的残留可能会抑制生长。

在稀释和筛选过程中，确保补充的生长培养基不含可能干扰筛选的成分。

贮存

液体培养基应避光储存在 2–8 °C。

过期后请勿使用。

Cellvento® 4CHO-C克隆培养基(14390C)与EX-CELL® CHO 克隆培养基(C6366)的可比性研究：

对于每个实验，计算所有板上有克隆的孔的数量。计算对照板 (C6366)的平均值，并将每个实验板计数标准化为该平均值。标准化值的平均值以及平均值的标准误差 (SEM) 如图 1-4 所示。

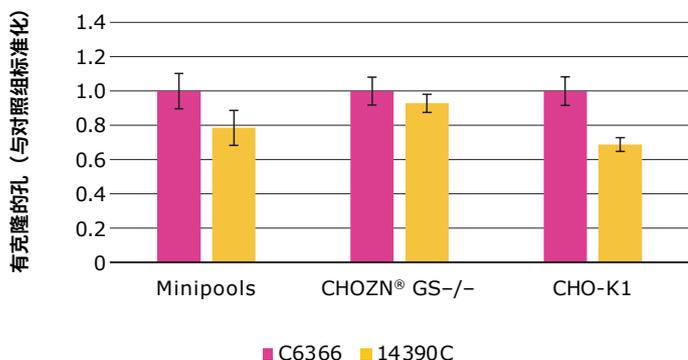


图 1: C6366和14390C之间的克隆率具有可比性。Cellvento® 4CHO-C在不同细胞株和pool中的表现更加一致。

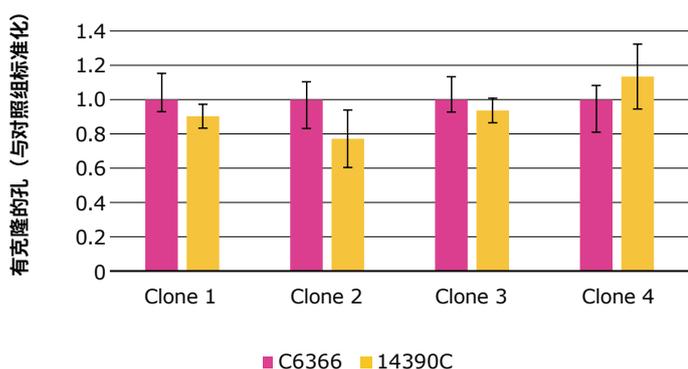


图 2: C6366和14390C在4个克隆中的克隆率具有可比性。

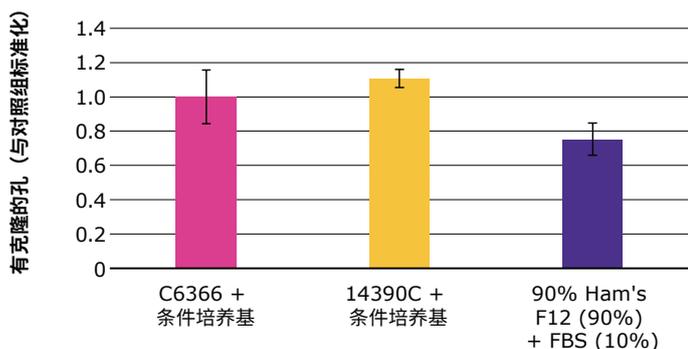


图 3: C6366和14390C在条件培养基存在下的克隆率可比。在20%条件培养基存在的情况下，Cellvento® 4CHO-C在10%胎牛血清(FBS)中的表现优于Ham's F12。

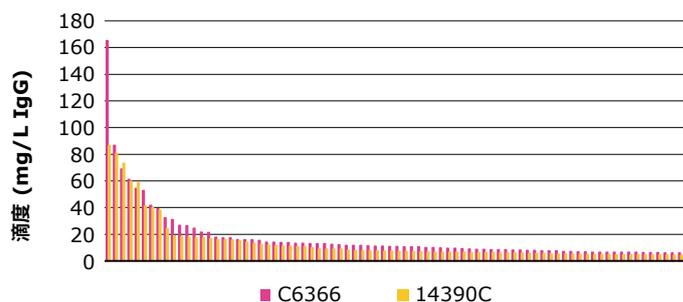


图 4: C6366和14390C在Minipool筛选时，具有可比的滴度曲线。

订购信息

该培养基以液体形式提供:

货号	产品名称	包装尺寸
14390C-500mL	Cellvento® 4CHO-C 克隆培养基	500 mL

基本培养基的订购信息:

货号	产品名称	包装尺寸
14365C-1000mL	EX-CELL® CD CHO Fusion	1000 mL

细胞培养添加剂订购信息:

货号	产品名称	包装尺寸
59202C-100mL	L-Glutamine Solution	100 mL

如需更多信息，请联系您的区域销售代表。

[下订单或获得技术帮助](#)

请访问 SigmaAldrich.com/customer-service



扫码申请样品
培养基免费试用

上海
上海市浦东新区东育路227弄3号
前滩世贸中心(二期)C栋15-18层
电话: (021)20338288
传真: (021)50803042
邮编: 200126

北京
北京市朝阳区将台路甲2号
诺金中心25层
电话: (010)59072688
传真: (010)59072699
邮编: 100016

广州
广州市天河区冼村路5号
凯华国际中心1201-1204
电话: (020)32255333
传真: (020)32255380
邮编: 510623

成都
成都市锦江区人民南路二段1号
仁恒置地广场1706室
电话: (028)80740222
传真: (028)80740227
邮编: 610016



默克工艺解决方案

技术服务热线: 021-61433900-2#
中国技术服务中心: china.pstech@merckgroup.com
更多详情, 敬请登录: www.merckmillipore.com www.sigmaaldrich.cn
资料编号: 03/2022

默克生命科学业务部在美国和加拿大以MilliporeSigma名称运营。
Merck KGaA
Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, Germany
merckgroup.com

© 版权归德国达姆施塔特默克集团 (Merck KGaA) 及其附属公司所有。保留一切权利。
默克和活力M是德国达姆施塔特Merck KGaA及其子公司的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。
商标的详细信息可通过公开访问的资源了解。

普通合伙人公司 商业注册: AG Darmstadt HRB 6164 注册办公地址: 达姆施塔特 监督委员会主席: Wolfgang Büchele
执行委员会和普通合伙人: Stefan Oschmann (董事长兼首席执行官), Belén Garjón, Kai Beckmann, Peter Guenter, Matthias Heinzel, Marcus Kuhnert