

国家细胞生物技术研究院

BriClone

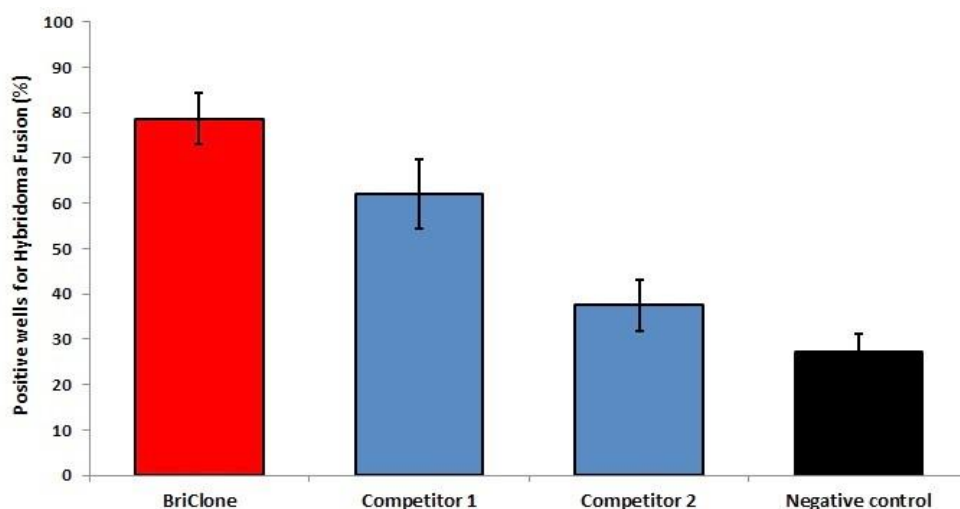
杂交瘤克隆添加剂

产品表



BriClone是一种杂交瘤添加剂，它设计用来改善克隆效率和支持新融合杂交瘤细胞达到最理想繁殖，添加剂用在抗体生产的融合和融合后阶段以及杂交瘤单细胞克隆条件下。

以5%的量来使用，BriClone不仅是目前商业上最便宜的杂交瘤克隆添加剂，而且也是具有高效益的添加剂——在接下来的实验中，相比较于其他两名竞争者，BriClone显著得提高了鉴别含有杂交瘤克隆阳性孔的数量：

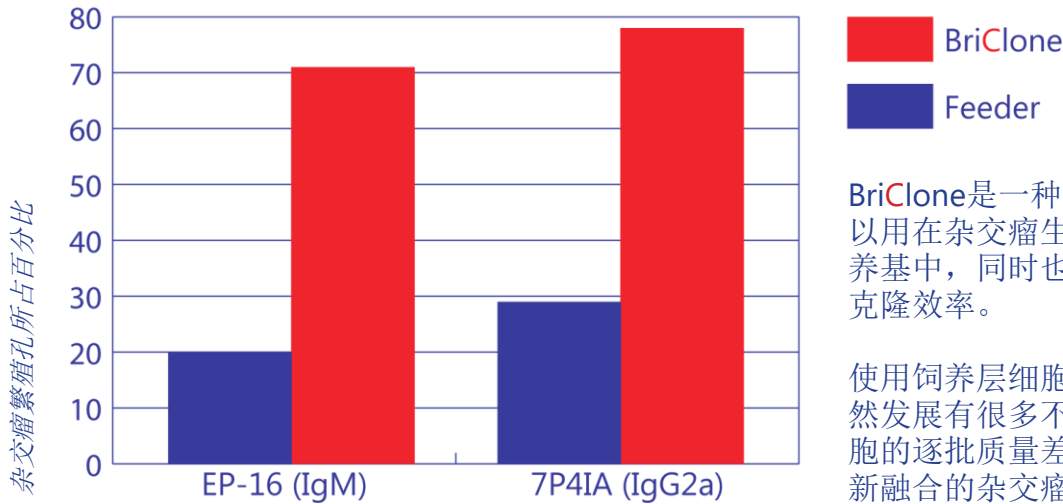


融合效率是指在克隆融合后阳性杂交瘤在48孔板中所占百分比，以BriClone阳性对照（过夜解冻）为参照。误差棒表示标准偏差（n=3）。所有添加剂须使用推荐浓度（BriClone: 5%；竞争者1和2: 10%）

结果显示，在混有5%的BriClone的培养基中，融合后的杂交瘤克隆细胞阳性孔所占的百分比有所上升，当与其他两名竞争者相比较时：其比竞争者1号（ $P < 0.05$ ）的杂交瘤阳性孔高出17%，而其比竞争者2号（ $P < 0.01$ ）的杂交瘤阳性孔则高出41%。

与未添加任何添加剂的阴性对照相比，结果显示，融合后的杂交瘤克隆细胞阳性孔所占的百分比高出阴性对照的比率分别为：52%（BriClone）、35%（竞争者1号）和10%（竞争者2号）。

免责声明：这是一项生物产品，这里展示的三次重复分析结果可能会有所不同。



BriClone是一种克隆添加剂。它不仅可以用在杂交瘤生产融合后阶段的克隆培养基中，同时也可以改善杂交瘤细胞的克隆效率。

使用饲养层细胞来支持杂交瘤的自然发展有很多不足，例如饲养层细胞的逐批质量差异和饲养层细胞与新融合的杂交瘤细胞在培养基中的营养竞争。

杂交瘤EP-16和7P41A分别在含5%的BriClone和饲养层细胞（每孔 1×10^4 个老鼠巨噬细胞）下的有限稀释克隆量

使用BriClone进行杂交瘤克隆

杂交瘤可用有限稀释法进行克隆

1. 在您的杂交瘤培养基中添加5%的BriClone进行繁殖
2. 计算细胞数量并将混有5%的BriClone的培养液稀释至每100ul一个细胞
3. 将细胞悬浮液分装于96孔板中，每孔200ul
4. 在37°C下无干扰克隆繁殖10天

稳定性

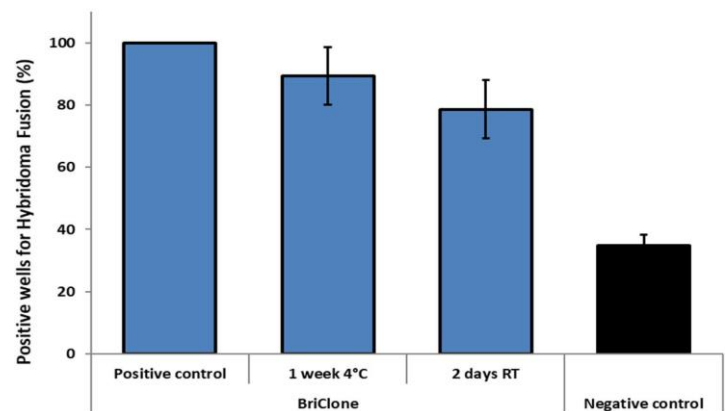
为了展示BriClone的稳定性，将常规的BriClone解冻条件（在4°C下过夜解冻）用作阳性对照来评估融合后杂交瘤的产量。

模拟分析了两种条件：一是在4°C下放置一个星期，二是在室温下放置两天。

在每个案例中，模拟运输条件和阳性对照之间 ($P < 0.05$) 没有明显差异。

因此，BriClone的稳定性并没有显著受暴露于外在环境温度的影响，相反可能偶尔会在用冰袋运输产品过程中受到影响。

阴性对照是指未添加任何添加剂时的表现。



融合效率是指在克隆融合后阳性杂交瘤在48孔板中所占百分比，以BriClone阳性对照（过夜解冻）为参照。误差棒表示标准偏差 ($n=3$)；RT表示室温。