



封闭剂

Blockmaster™ CE510 / CE210

Blockmaster™是JSR Life Sciences株式会社利用独有技术开发的100%化学合成聚合物封闭剂，因此避免了在一般生物封闭剂中可能存在的安全性、质量和纯度等问题。

特点

JSR的专利技术

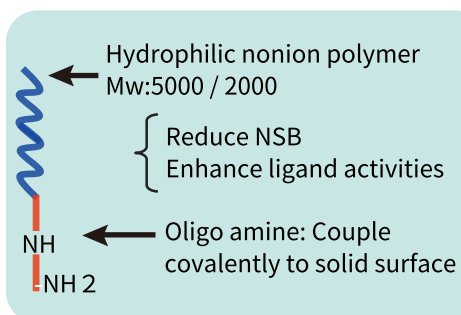
- 末端连接了寡氨的PEG分子
- 与固相表面共价结合
- 无动物源蛋白，无病毒
- 对蛋白质的非特异性吸附低
- 显著提高信噪比 (S/N)

	CE510	CE210
分子量	5000	2000
固体浓度 (w/v %)	2%	2%
包装规格	100mL, 1000mL	100mL, 1000mL



● 结构与功能

Structure



Function

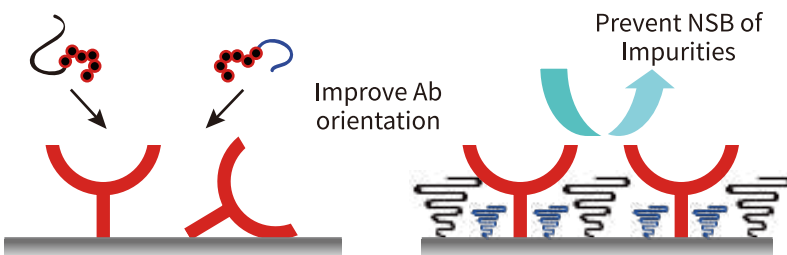


Fig. Schematic illustration of antibody/blocking reagent tethered chain co-immobilized surface to improve immune response of the antibody.

References

1. Y. Nagasaki, et al., J. Colloid Interface Sci. 309 (2007) 524-530

● 提高胶体稳定性



Left : PSA reagent with BSA Right : PSA reagent with Blockmaster CE510

使用Blockmaster™ CE510封闭的磁珠与使用BSA封闭的磁珠相比, 显示出更优秀的分散稳定性。



封闭剂

Blockmaster™ CE510 / CE210

● Blockmaster™ CE510&CE210 Recommended Protocol

Beads 10mg

Binding Buffer 0.5mL ; Pre Wash × 1

(Suspend the beads by vortexing. Then, remove the supernatant by magnetic)

← 0.9mL Binding Buffer

Vortexing

← 100uL Coupling reagent-1

Vortexing

Rotating the tube ; room temperature / 30min.

← 100ug antibody IgG

Vortexing

Rotating the tube ; room temperature / 3 hours

← 500uL Blockmaster CE510 and/or CE210

Rotating the tube ; room temperature / 3 hours

Washing Buffer 0.5mL ; Wash × 4

Suspend the beads with a desired buffer
and store at 2-8 °C until needed.

Reagent and equipment requirement

- Binding Buffer : 0.1M MES buffer(pH5.0) MES:2-(N-morpholino)ethanesulfonic acid)
- Coupling Reagent -1 : 10mg/mL EDC in ice-cooled Binding Buffer,
prepared just before the coupling reaction.
- Blocking Reagent :
Blockmaster CE510 and/or CE210 or 2%BSA
- Washing Buffer : TBS-T (25mM Tris-HCl +150mM NaCl+ 0.05% Tween20, pH7.2)
- Ligand Solution : Anti-AFP IgG
- Magnetic Separator
- Vortex tube mixer
- Tube rotator



封闭剂

Blockmaster™ DB1130

● Blockmaster™ DB1130的特点

高分子结构设计：

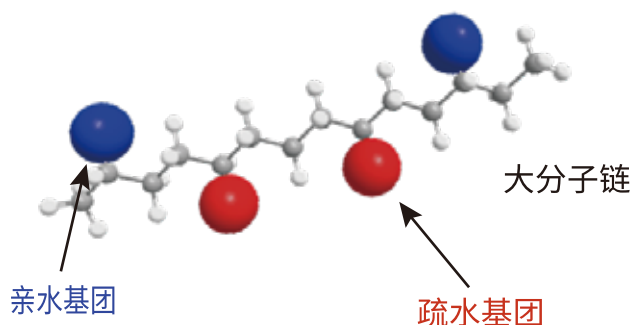
在大分子链中导入了最佳比例的亲水基团和疏水基团，使其具有优异的封闭效果。

相比生物制品（牛血清白蛋白BSA等）

具有以下优点：

- 不含有动物由来的蛋白质，没有病原体污染
- 有效抑制蛋白质的非特异性吸附
- 产品质量控制严格，不存在批次差别
- 产品供应稳定

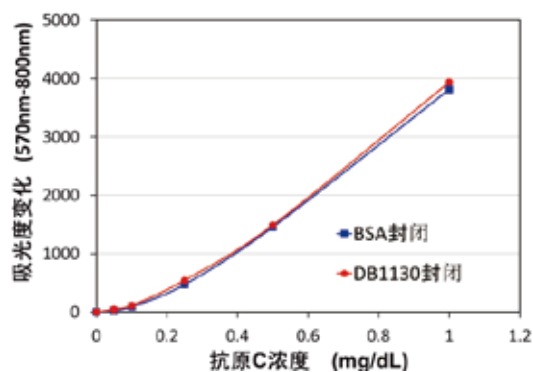
	固体浓度 (w/v %)	包装规格
DB1130	10%	100mL, 1000mL



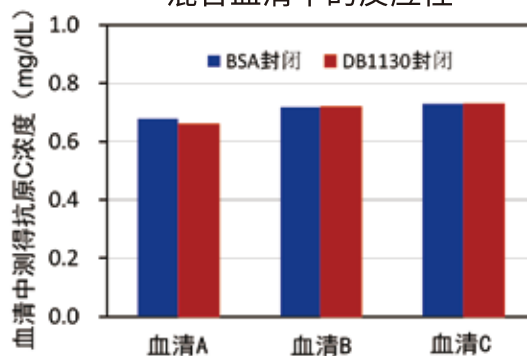
● Blockmaster™ DB1130的封闭效果

——多克隆抗体C包被的胶乳

标准反应曲线



混合血清中的反应性





封闭剂

Blockmaster™ DB1130

● Blockmaster DB1130 Recommended Protocol

【DB推荐使用浓度】将购买的DB1130(10%)稀释为0.25%, 0.5%, 1%三个浓度进行封闭, 从而选择出符合评价体系的最佳浓度。

