

REDCONJU · PRODUCT INFORMATION

链霉亲和素阳选纳米磁珠（约 200 nm，无柱）

Streptavidin Positive Selection Nano Magnetic Beads (Column-free)

货号	HXL-0000PSA-25B / HXL-0000PSA-100B / HXL-0000PSA-200B	规格	0.25 mL（25 次） / 1 mL（100 次） / 2 mL（200 次）；每次 1×10^7 起始细胞
用途/方式	阳性选择 · 无柱法	推荐用量	约 10 μ L / 1×10^7 细胞；按生物素化抗体体系优化
适用样本	人 PBMC 与小鼠脾细胞	保存条件	2–8°C 避光保存；禁止冷冻

仅供科研使用（RUO），不用于临床诊断或治疗。

约 200 nm 链霉亲和素超顺磁性磁珠，与生物素化抗体配套进行无柱阳性细胞富集。

产品规格

货号	包装	反应次数	每次起始细胞
HXL-0000PSA-25B	0.25 mL	25 次	1×10^7
HXL-0000PSA-100B	1 mL	100 次	1×10^7
HXL-0000PSA-200B	2 mL	200 次	1×10^7

1. 产品原理

本产品为表面偶联链霉亲和素（Streptavidin, SA）的纳米级超顺磁性磁珠。样本细胞先由生物素化抗体标记，再加入本产品形成“细胞—生物素化抗体—链霉亲和素纳米磁珠”复合物；在外加磁场下富集目标细胞。

2. 产品信息

项目	说明
粒径	约 200 nm
产品形态	磁珠悬液，0.5% BSA / 1×PBS，pH 7.4
适用样本	人 PBMC、小鼠脾细胞
用途	配合生物素化抗体进行无柱阳性细胞分选
保存	2–8°C 避光保存；严禁冷冻

3. 操作流程（以 1×10^8 个细胞为例）

- 1) 制备单细胞悬液并计数；必要时经 30 μ m 滤网去除团块。
- 2) 将细胞以约 1×10^8 cells/mL 重悬于 0.5% BSA / 1×PBS（pH 7.4）。
- 3) 加入 5–10 μ g 生物素化抗体，室温孵育 5 分钟，或 2–8°C 孵育 10 分钟。
- 4) 使用前轻柔充分混匀磁珠；加入约 100 μ L 磁珠，轻柔混匀并室温孵育 5 分钟。
- 5) 加入缓冲液至 2.5 mL（5 mL 流式管）或 7.5 mL（15 mL 离心管）。
- 6) 磁吸约 8 分钟（流式管）或 10 分钟（15 mL 管），移除上清。

7) 以同体积缓冲液重悬洗涤；再次磁吸约 4 分钟。建议洗涤 2 次，并按纯度需要优化。

8) 将磁珠结合细胞重悬于适合后续实验的缓冲液中。

4. 注意事项

所有用量按起始细胞数等比例调整；不同磁力架、管型和样本黏度会影响磁吸时间；本流程为通用起始条件，应按抗体与样本优化。