

超级辅助噬菌体 (Max Helper Phage)

背景介绍

Max Helper Phage 是通过改造 M13KO7 使其 pIII 基因缺失获得 (M13 K07 Δ pIII), 由产生功能性 pIII 的大肠杆菌包装细胞系生产, 所得的超噬菌体表面携带功能性 pIII 蛋白, 但在其基因组中缺少 pIII 基因。

由于缺少 pIII 基因, 当使用 Max Helper Phage 建立噬菌体文库时, 产生的噬菌体必须使用 phagemid vector 上的 pIII 融合蛋白, 所以包装出的 phage 都展示有目的蛋白, 不会出现空载。所得的每个噬菌体表面能展示多个拷贝的蛋白或肽。Max Helper Phage 通过增加每个噬菌体颗粒展示的蛋白或多肽数量 (对比普通 Helper Phage, 高达 5 对 0.01), 改善了噬菌体展示中的蛋白呈递效果, 相较于传统的 helper phage (如 M13KO7, KM13 等) 效率更高。

产品特点

- Max Helper Phage 可以感染 F⁺ 细菌。
- Max Helper Phage 基因组中缺失 pIII 基因。
- 基因组中带有 **kanamycin** 抗性基因。

产品规格

- ① 冻干型: 2.0×10^{12} /支
- ② 溶液型: 1.0×10^{12} /mL, 2mL/支

使用方法

收到产品后, 用 2mL 生理盐水或纯水复溶, 复溶后浓度为 1.0×10^{12} /mL (本品含有磷酸盐, 复溶后即为 10mM PB, PH7.2)。

除不能自行扩增外, Max Helper Phage 使用方法与普通 Helper Phage 相同。建议感染复数 (MOI) ≥ 20 。

储存条件

冻干剂型 2~8°C 有效期 2 年; 复溶后存放于 2~8°C 并在 6 个月内使。

溶液型存放于 2~8°C 并在 6 个月内使; -80°C 储存一年, 避免反复冻融。