

OEM项目---蛋白纯化



附件

 未知 | 12.26KB

链接分析与项目总结（2026-05-20 补充）

 笔记中链接：MCE DNASE1L3-GST 产品

HY-P71543 | <https://www.medchemexpress.com/recombinant-proteins/dnase1l3-protein-human-gst.html>

产品参数

参数	详情
蛋白全称	DNASE1L3（Deoxyribonuclease I-like 3, DNase γ）
种属	Human
表达系统	E. coli（大肠杆菌）
标签	GST （N端融合，谷胱甘肽S-转移酶）
序列范围	M21-S305（UniProt: Q13609）
分子量	约58-60 kDa（含GST标签~26kDa）
功能	水解单链和双链DNA，生成3'-OH末端片段。可切割染色质、核小体、脂质体包被DNA
生理角色	胞外DNA降解、清除凋亡/坏死细胞、防止免疫异常激活。功能失调与自身免疫病（如SLE）相关
市场报价	¥1,450/5μg、¥2,450/10μg、¥5,200/50μg（约¥100-290/μg）

 关键洞察

维度	判断	依据
 MCE产品	对标基准品	客户用MCE的E.coli源GST-DNASE1L3作为活性比较基准
 活性风险	E.coli表达可能有折叠/可溶性问题	客户反馈"活性可能不足"，考虑昆虫/动物表达
 候选替代	昆虫细胞（Bac-to-Bac）或HEK293/CHO	如E.coli活性不达标，需切换真核表达体系
 阶段判断	POC概念验证	客户说"先将路线走通"，未到规模放大阶段
 商业空间	OEM成本需控制到MCE的1/5-1/10	若OEM能做到¥10-30/μg，有明确商业竞争力

 对宝锐的项目建议

1. **先E.coli走通** — GST融合表达（参考MCE），拿到蛋白后测酶活
2. **包涵体预案** — 若形成包涵体：备变复性方案，或直接上昆虫表达体系
3. **酶活检测是最大瓶颈** — 客户也在等方案；可主动提出协助建立活性检测方法，增加服务粘性
4. **最小发酵量起步** — 先试5L罐走通全流程，再根据收率数据确定放大规格
5. **交付标准尽早对齐** — 无菌？纯度？分装？活性单位？Q9-Q12需尽快跟客户敲定