

酸洗玻璃珠 (Acid-Washed Glass Beads) 说明书

● 产品规格和内容

包装名称	货号	包装含量	包装数量	保存条件	保存时间
酸洗玻璃珠 (Acid-Washed Glass Beads)	CAT#: CO5203-50	50ml	1 瓶	室温/干燥	36 个月
酸洗玻璃珠 (Acid-Washed Glass Beads)	CAT#: CO5203-100	100ml	1 瓶	室温/干燥	36 个月

● 产品组分

产品名称	产品规格
酸洗玻璃珠 (Acid- Washed Glass Beads)	直径 0.5mm, 无铅钠钙玻璃微球

● 产品说明

本产品为直径 0.5 mm 酸洗玻璃珠，采用无铅钠钙玻璃微球，经浓酸充分酸洗处理，去除表面金属杂质、游离碱与碎屑粉尘，是酵母机械破碎的专用玻璃微球。适用于毕赤酵母、酿酒酵母、汉逊酵母、乳酸克鲁维酵母等厚细胞壁酵母，配合涡旋振荡仪或高频振荡仪，通过物理剪切破碎菌体；用于胞内重组蛋白提取、SDS-PAGE、Western Blot、酶活测定、核酸提取等实验；是毕赤酵母 Breaking Buffer 玻璃珠破碎法裂解细胞的指定玻璃珠。0.5 mm 粒径对毕赤酵母破壁效率优异，破碎时可剪切基因组 DNA，降低裂解液粘稠度。

● 使用方法

- 冰上快速融化的菌体沉淀；每 1 mL 菌体样品，加入 100 μ L 预冷 Breaking Buffer（已经添加 PMSF），充分重悬细胞。
 - 加入等体积酸洗玻璃珠（估算等体积，不要用称重量的方法）。
 - 最高转速（通常要求 3000rpm）涡旋振荡 30s，立刻置于冰上冷却 30s；循环 8 次。
 间歇冰浴至关重要：涡旋摩擦会大量产热，高温会让蛋白变性、蛋白酶降解目的蛋白。
 - 4°C，12000-20000rpm 转速离心 10min。
 - 小心吸取上层澄清裂解上清，转移至新预冷离心管（尽量不要吸到玻璃珠、细胞碎片沉淀）。
- 上清可用于 SDS- PAGE、Western blot、酶活测定；沉淀可再加尿素 / Triton X-100 处理，检测不溶性包涵体蛋白。

● 注意事项

- 唯地的酸洗玻璃珠经过高温灭菌-干燥处理，不开封的酸洗玻璃珠 (Acid-Washed Glass Beads) 可室温储存 36 个月，开封后请放置于室温，干燥的环境储存，若受潮、会导致裂解，效果降低，若出现结块，禁止继续使用。
- 0.5 mm 粒径对毕赤酵母破壁效率优异，破碎时可剪切基因组 DNA，降低裂解液粘稠度。若破碎后裂解液依旧粘稠，可补加 DNase I 处理。