

PYG 液体培养基基础

PYG Broth Medium Base

用于双歧杆菌增菌培养，使用时需加入氯化血红素和维生素 K₁。

货号：K0451-250g



1、适用范围

应用	类别
非选择性增菌	双歧杆菌

2、原理和用途

蛋白胨和酵母浸粉氮源，提供微生物生长所需的维生素、矿物质和氨基酸；葡萄糖为可发酵糖类；半胱氨酸盐酸盐、维生素 K₁、氯化血红素、硫酸镁、氯化钙、氯化钠、碳酸氢钠为各种双歧杆菌的生长提供微量元素；磷酸氢二钾和磷酸二氢钾为缓冲剂。

3、配方 (g/L)

蛋白胨	20.0g
葡萄糖	5.0g
酵母浸粉	10.0g
氯化钠	0.08g
半胱氨酸盐酸盐	0.5g
氯化钙	0.008g
硫酸镁	0.008g
磷酸氢二钾	0.04g
磷酸二氢钾	0.04g
碳酸氢钠	0.4g
最终 pH 值 (25°C)	6.0±0.1

4、配制方法

称取本品 18.04g，加热溶解于 500ml 纯化水中，121℃高压灭菌 15-20min，冷却至 50℃左右时，加入过滤除菌的维生素 K₁溶液 0.5ml 和氯化血红素溶液 (5mg/ml) 2.5ml，混匀，备用。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状

干粉颜色	淡黄色
制备好培养基颜色	黄色透明液体
最终 pH 值 (25°C)	6.0±0.1

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：长双歧杆菌婴儿亚种。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
长双歧杆菌婴儿亚种 CICC25033	浑浊度 2

接种方法：半定量；

使用的计数培养基为 MRS；

培养条件：36°C±1°C/48±2h，厌氧培养。

7、储存条件

常温，密封，存放于阴凉干燥处；保质期三年。

8、参考标准

GB 4789.28-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂质量要求

GB 4789.34-2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 双歧杆菌检验

9、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

使用后的培养基应在 121°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 <http://www.kinghunt.cn> 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

更多产品信息与订购请联系我们！

地址：江苏省南通市兴福路 29 号

电话：0513-85596088

邮箱：info@kinghunt.cn

官网：www.kinghunt.cn



南通凯恒生物微信公众号