

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：维生素 B12 测定用培养基

英文名称：Vitamin B12 assay medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028610	干粉	100g/瓶

【产品用途】

用于婴幼儿食品、乳及乳制品中维生素 B12 的测定。

【检验原理】

无维生素酸水解酪蛋白和葡萄糖提供氮源、碳源；醋酸钠既是选择剂，同时也是能量物质；氯化钠、锰盐、磷酸盐等多种盐离子以及其他微量维生素成分提供多种莱士曼氏乳杆菌生长所需因子。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
无维生素酸水解酪蛋白	15.0 g
葡萄糖	40.0 g
醋酸钠	20.0 g
L-胱氨酸	0.4 g
DL-色氨酸	0.4 g
硫酸腺嘌呤	0.02 g
盐酸鸟嘌呤	0.02 g
盐酸硫胺素	0.001 g
尿嘧啶	0.02 g
黄嘌呤	0.02 g
核黄素	0.001 g
烟酸	0.002 g
叶酸	0.0002 g
泛酸钙	0.001 g
硫酸亚铁	0.02 g
硫酸锰	0.02 g
硫酸镁	0.4 g
氯化钠	0.02 g
磷酸氢二钾	1.0 g
磷酸二氢钾	1.0 g
盐酸吡哆醇	0.004 g
盐酸吡哆醛	0.004 g

盐酸吡哆胺	0.0008 g
天门冬酰胺	0.2 g
抗坏血酸	4.0 g
生物素	0.00001 g
吐温 80	2.0 g
p-氨基苯甲酸	0.002 g
最终 pH 6.8±0.1	

【使用方法】

称取本品干粉 85.0g, 加入蒸馏水或去离子水 1L, 搅拌加热煮沸至完全溶解, 分装试管中, 每管 5mL, 加入标准或测试样品, 用蒸馏水或去离子水调整体积至 10mL, 121°C 高压灭菌 5 分钟, 备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基, 36±1°C, 培养 19-20 h, 结果如下:

名称	质控菌株及编号	培养条件	方法	生长情况	其他特征
维生素 B12 测定用培养基	莱士曼氏乳杆菌 ATCC7830	36±1°C, 19-20h	定量	+++	试管呈梯度浑浊

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处; 未开封保质期三年。

【注意事项】

- 称量时注意粉尘, 佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
- 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖, 避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>, 打开“质检报告”页面, 输入产品批号下载。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

【说明版本】

2024 年 08 月 01 日

【参考文献】

GB 5009.285-2022 食品安全国家标准 食品中维生素 B12 的测定