



维根生物科技有限公

Vigen Biotechnology (Zhenjiang) Co., Ltd

VigenBR

Tel: 183 628 99236

E-mail: 253540644@qq.com

产品说明书

产品名称: 牛脑垂体提取液（粗提物）

英文名称: Bovine Pituitary Extract (Crude), BPE

产品编号: VGA-0035-0001

1. 产品来源

本品取自健康牛的新鲜脑垂体组织，在低温环境下进行分离处理，确保生物活性物质的原始状态。

2. 制备方法

选取健康牛脑垂体，去除周围结缔组织，在低温（2-8℃）条件下进行机械研磨。研磨后，采用超声裂解技术破碎细胞，释放胞内活性成分。随后通过离心及 0.45 μm 微孔过滤去除细胞碎片及不溶物，所得澄清液体即为粗提产品。

3. 产品描述

本品为无菌过滤的澄清液体，颜色呈无色或淡粉色，可能存在微量沉淀（蛋白聚集体），属于正常现象。本品含有多种促细胞生长因子、促肾上腺皮质激素、促甲状腺激素、促卵泡激素及垂体蛋白等活性成分。

4. 产品成分

- **基础成分:** 牛脑垂体粗提蛋白复合物
- **溶剂:** PBS 缓冲液 (pH 7.2-7.4)
- **添加剂:** 无



www.vigenbio.com



Technical Support



维根生物科技有限公

Vigen Biotechnology (Zhenjiang) Co., Ltd

VigenBR

Tel: 183 628 99236

E-mail: 253540644@qq.com

5. 产品规格

- **包装规格:** 1 mL/管

6. 产品特性与用途

本品主要用于细胞培养补充剂，尤其适用于：

- 上皮细胞、成纤维细胞、乳腺上皮细胞等的无血清或低血清培养；
- 作为科研用生化试剂，用于内分泌及神经内分泌相关研究；

工作原理: 提供细胞贴壁及增殖所需的激素、生长因子及微量元素，替代部分血清功能。

7. 储存条件与有效期

- **储存温度:** -20°C 冷冻保存。
- **有效期:** 在-20°C条件下，有效期 **6** 个月。
- **注意:** 避免反复冻融。建议收到后按单次使用量分装保存。

8. 使用说明

1. **解冻:** 将本品置于 2-8°C 冰箱缓慢解冻，或室温下短时解冻。请勿在 37°C 以上长时间加热。
2. **添加:** 用于细胞培养时，推荐工作浓度为：每毫升培养基添加 5~10 μ L BPE 或根据具体细胞株的优化条件进行适配。
3. **过滤:** 若解冻后出现微量沉淀，可于 3000 rpm 离心 5-10 分钟取上清使用。除非必要，不建议再次过滤，以免损失活性蛋白。

9. 注意事项

1. **生物安全:** 本品来源于牛组织，虽经严格筛选（供应商提供检疫合格证明），但仍建议在生物安全柜中操作，操作者应穿戴实验服、手套和护目镜。



www.vigenbio.com



Technical Support



维根生物科技有限公

Vigen Biotechnology (Zhenjiang) Co., Ltd

VigenBR

Tel: 183 628 99236

E-mail: 253540644@qq.com

2. **仅限科研使用**：本品仅用于体外科研及实验室研究，**不可用于人体注射、口服或临床治疗**。
3. **无菌操作**：未添加强效防腐剂的规格，请在解冻后于无菌环境下操作，并尽快使用。
4. **批次差异**：由于本品为天然组织粗提物，不同批次间的蛋白浓度及颜色可能存在微小差异，不影响使用效果。

10. 质量控制

每批产品均经过以下检测：

- 无菌检测（细菌、真菌）：阴性
- 支原体检测：阴性
- 蛋白浓度检测：符合标准
- 细胞生长促进试验：经细胞培养验证，支持细胞增殖能力合格

制造商/供应商：镇江维根生物科技有限公司

地址：江苏省镇江市京口区学府路 118 号

电话/邮箱：183 6289 9236

生产日期：详见标签

有效期至：详见标签



www.vigenbio.com



Technical Support