

VERO | 605372

VERO

Description

VERO is a continuous cell line derived from a kidney of a rhesus monkey, adapted to grow in the presence of fetal calf serum. It is a non-adherent cell line that grows in suspension. Vero cells are used for the production of viral vaccines, particularly for measles, mumps, and rubella. They are also used for the study of viral replication and host cell interactions. Vero cells are characterized by their high confluency and rapid growth rate. They are typically grown in DMEM supplemented with 10% fetal calf serum. Vero cells are available in various formats, including vials and flasks. Vero cells are a well-established cell line and are widely used in virology and vaccine development.

Organism

Chlorocebus sabaeus (Rhesus monkey)

Tissue

Kidney

Applications

Vaccine production

Synonyms

Vero, VeroCCL81, Vero 81, Verda reno

VERO

Age

Adult

Gender

Male

Morphology

Epithelial cells

Growth properties

Adherent, confluent

VERO

Citation

VERO (VERO Cytion 605372)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

60711

CellosaurusAccession

CVCL_0059

VERO

VERO | 605372

Thawing and
Culturing Cells

1. 将细胞悬液缓慢解冻，并立即转移到含有 10% 胎牛血清 (FBS) 的完全培养基中。解冻过程中，请勿将细胞悬液置于 0°C 以下。
2. 将细胞悬液转移到含有 10% FBS 的完全培养基中，并在 37°C 下孵育 24 小时。在此期间，请勿更换培养基。
3. 将细胞悬液转移到含有 10% FBS 的完全培养基中，并在 37°C 下孵育 24 小时。在此期间，请勿更换培养基。
4. 将细胞悬液转移到含有 10% FBS 的完全培养基中，并在 37°C 下孵育 24 小时。在此期间，请勿更换培养基。
5. 将细胞悬液转移到含有 10% FBS 的完全培养基中，并在 37°C 下孵育 24 小时。在此期间，请勿更换培养基。
6. 将细胞悬液转移到含有 10% FBS 的完全培养基中，并在 37°C 下孵育 24 小时。在此期间，请勿更换培养基。
7. 将细胞悬液转移到含有 10% FBS 的完全培养基中，并在 37°C 下孵育 24 小时。在此期间，请勿更换培养基。
8. 将细胞悬液转移到含有 10% FBS 的完全培养基中，并在 37°C 下孵育 24 小时。在此期间，请勿更换培养基。

Incubation
Atmosphere

37°C, 5% CO₂, 饱和湿度

Flask Coating

细胞贴壁前，需用 0.1% 明胶溶液对培养瓶进行预包被。

Freezing
Procedure

将细胞悬液转移到含有 10% FBS 的完全培养基中，并在 37°C 下孵育 24 小时。在此期间，请勿更换培养基。

Shipping
Conditions

将细胞悬液转移到含有 10% FBS 的完全培养基中，并在 37°C 下孵育 24 小时。在此期间，请勿更换培养基。

Storage
Conditions

将细胞悬液转移到含有 10% FBS 的完全培养基中，并在 37°C 下孵育 24 小时。在此期间，请勿更换培养基。

细胞来源 / 细胞鉴定 / HLA

Sterility

细胞悬液经 PCR 检测，确认无支原体污染。

细胞悬液经显微镜检查，确认无细菌、真菌、支原体污染。