

KG-1a | 300234

Cell Line

Description	KG-1a is a human myeloid leukemia cell line derived from a patient with acute myeloid leukemia (AML). It is characterized by the presence of the t(8;21) translocation, which results in the fusion of the APL1 and APL2 genes, leading to the production of a chimeric protein with increased proliferative capacity. KG-1a cells are typically grown in suspension in the presence of cytokines such as IL-3, IL-6, and GM-CSF. They express markers characteristic of myeloid cells, including CD34, CD38, and HLA-DR.
Organism	Human
Tissue	Leukemia
Disease	Acute myeloid leukemia
Synonyms	KG-1A, KG1A, KG1a

Cell Line Characteristics

Age	59 years
Gender	Male
Ethnicity	Chinese
Cell type	Myeloid
Growth properties	Adherent

Cell Line Identification

Citation	KG-1a (Cytion 300234)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1824

Cell Line Maintenance

Product sheet

KG-1a | 300234

Antigen expression	HLA A30, A31, B35, Cw4
Isoenzymes	G6PD, B, PGM1, 1-2, PGM3, 0, ES-D, 1, Me-2, 1, AK-1, 0, GLO-1, 2
Viruses	EBNA (EBNA):
Reverse transcriptase	
Culture Medium	IMDM, w: 4.5 g/L , w: 4 mM L- , w: 25 mM HEPES, w: 1.0 mM , w: 3.024 g/L NaHCO3 (Cytion
Supplements	10% FBS
Doubling time	45
Subculturing	5 , 6 , 10 , 30 .
Fluid renewal	3
Post-Thaw Recovery	24
Freeze medium	, (FBS) + 10% DMSO , C

KG-1a | 300234

Thawing and
Culturing Cells

1. 将细胞冻存管放入 37°C 水浴中快速解冻，解冻后立即将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。
2. 将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。
3. 将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。
4. 将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。
5. 将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。
6. 将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。
7. 将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。
8. 将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。

Incubation
Atmosphere

37°C, 5% CO₂, 饱和湿度

Flask Coating

无涂层

Freezing
Procedure

将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。

Shipping
Conditions

将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。

Storage
Conditions

将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。

细胞冻存液

Sterility

细胞冻存液经过严格的灭菌处理，确保无菌。细胞冻存液经过严格的灭菌处理，确保无菌。