

SKM-1 | 305627

SKM-1 SKM-1

Description	SKM-1 is a human myeloid leukemia cell line derived from a patient with acute myeloid leukemia (AML). The cell line is characterized by the presence of a t(9;22)(q34;q11) translocation, resulting in the BCR-ABL1 fusion gene. SKM-1 cells are highly proliferative and can be maintained in suspension culture. The cell line is sensitive to imatinib mesylate (Gleevec).
Organism	Human
Tissue	Leukemia
Disease	Acute myeloid leukemia (AML)
Synonyms	SKM1

SKM-1 SKM-1

Age	76 years
Gender	Male
Ethnicity	Chinese
Morphology	Leukemia cells
Growth properties	Leukemia cells

SKM-1 SKM-1

Citation	SKM-1 (SKM-1 SKM-1 Cytion 305627)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0098

SKM-1 SKM-1

Product sheet

SKM-1 | 305627

Antigen expression	CD3-, CD4(+), CD13+, CD14-, CD15+, CD19-, CD33+, HLA-DR+;
Viruses	EBV-, HBV-, HCV-, HIV-1-, HIV-2-, HTLV-1/2-, MLV-, SMRV-
Mutational profile	ASXL1, p.Tyr591Ter (c.1773C>A), BCORL1, c.4619-1G>A, p.Lys117Asn (c.351A>C), TP53, p.Arg248Gln (c.743G>A),
Culture Medium	RPMI 1640, w: 2.0 mM , w: 2.0 g/L NaHCO3 (Cytion 820700a)
Supplements	15% FBS
Dissociation Reagent	
Doubling time	48
Split ratio	1:2 1:4
Seeding density	0.3 $\times 10^6$ /cm ²
Fluid renewal	2 3
Freeze medium	(FBS) + 10% DMSO

SKM-1 | 305627

**Thawing and
Culturing Cells**

1. 将细胞悬液缓慢加入含有培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀，然后将培养瓶放入37°C孵育箱中培养。
2. 将细胞悬液加入含有培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀，然后将培养瓶放入-150°C液氮中冷冻，然后将培养瓶放入-150°C液氮中冷冻。
3. 将细胞悬液加入含有培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀，然后将培养瓶放入37°C孵育箱中培养。
4. 将细胞悬液加入含有培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀，然后将培养瓶放入70%相对湿度中培养。
5. 将细胞悬液加入含有培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀，然后将培养瓶放入15" x 8" x 8"的培养瓶中培养。
6. 将细胞悬液加入含有培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀，然后将培养瓶放入300 x g离心3分钟，然后将培养瓶放入-150°C液氮中冷冻。
7. 将细胞悬液加入含有培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀，然后将培养瓶放入10" x 10" x 10"的培养瓶中培养。
8. 将细胞悬液加入含有培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀，然后将培养瓶放入-150°C液氮中冷冻。

**Incubation
Atmosphere**

37°C, 5% CO₂, 相对湿度 70%

Flask Coating

无涂层

**Shipping
Conditions**

将细胞悬液加入含有培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀，然后将培养瓶放入-78°C液氮中冷冻。

**Storage
Conditions**

将细胞悬液加入含有培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀，然后将培养瓶放入-150°C液氮中冷冻。

SKM-1 | 305627

Sterility

将细胞悬液加入含有培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀，然后将培养瓶放入PCR管中培养。

将细胞悬液加入含有培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀，然后将培养瓶放入-150°C液氮中冷冻。