

K-562-GFP | 305948

Cell Line

Description	K-562-GFP is a human leukemia cell line derived from K-562 cells (CML) expressing GFP. It is used for studying gene expression and cell growth. The cells are maintained in RPMI 1640 medium supplemented with 10% fetal bovine serum (FBS) and 1% penicillin/streptomycin. The cells are typically grown in 25 cm ² flasks and are passaged every 3-4 days. The cells are characterized by their high proliferation rate and sensitivity to imatinib.
Organism	Human
Tissue	Leukemia
Disease	Chronic Myeloid Leukemia (CML)

Cell Line Characteristics

Age	53 years
Gender	Male
Ethnicity	White
Morphology	Adherent, epithelial
Cell type	Leukemia
Growth properties	High proliferation rate

Cell Line Identification

Citation	K562-GFP (Cytion 305948)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1G55
GMO Status	GMO-S1: ZsGreen1, 100% GFP positive cells

~~XXXXXXXXXX XIXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXX~~

K-562-GFP | 305948

**Thawing and
Culturing Cells**

1. 将细胞冻存管放入 37°C 水浴中快速解冻，离心 5 分钟，弃去上清液，将细胞重悬于 1 mL 完全培养基中。
2. 将细胞悬液接种到含有 10% 胎牛血清的完全培养基中，在 37°C 下培养 24 小时，使细胞贴壁。
3. 更换为不含血清的完全培养基，继续培养 24 小时，使细胞适应无血清环境。
4. 将细胞接种到含有 10% 胎牛血清的完全培养基中，继续培养 24 小时，使细胞增殖。
5. 将细胞接种到含有 10% 胎牛血清的完全培养基中，继续培养 24 小时，使细胞增殖。
6. 将细胞接种到含有 10% 胎牛血清的完全培养基中，继续培养 24 小时，使细胞增殖。
7. 将细胞接种到含有 10% 胎牛血清的完全培养基中，继续培养 24 小时，使细胞增殖。

**Incubation
Atmosphere**

37°C, 5% CO₂, 饱和湿度

**Shipping
Conditions**

细胞应在 2-8°C 下运输，保持冷链完整。

**Storage
Conditions**

细胞应在 -150°C 下长期保存，每管 196 微升。

细胞应在 2-8°C 下运输，保持冷链完整。