

U2OS | 300364

General information

Description	U2OS, is a cell line derived from a human osteosarcoma cell line, which is a type of bone cancer. It is a highly proliferative cell line that is commonly used in research. U2OS cells are derived from a human osteosarcoma cell line, which is a type of bone cancer. It is a highly proliferative cell line that is commonly used in research. U2OS cells are derived from a human osteosarcoma cell line, which is a type of bone cancer. It is a highly proliferative cell line that is commonly used in research. U2OS cells are derived from a human osteosarcoma cell line, which is a type of bone cancer. It is a highly proliferative cell line that is commonly used in research.
Organism	Human
Tissue	Bone, Osteosarcoma
Disease	Osteosarcoma
Synonyms	U-2 OS, U-2OS, U-2-OS, U2-OS, U20-S, U20S, 2T

Characteristics

Age	15 years
Gender	Male
Ethnicity	White
Morphology	Epithelial cells
Growth properties	Adherent, Epithelial

Identification and documentation

Citation	U2OS (ATCC CCL-214) Cytion 300364
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0042

Receptors expressed	IGF-IR IGF-II, IGF-IR IGF-II, ODGF
Antigen expression	A, Rh+, HLA A2, Aw30, B12, Bw35, B40(+/-)
Isoenzymes	PGM3, 1, PGM1, 2, ES-D, 1, AK-1, 1, GLO-1, 2, G6PD, B, 0.0082
Products	ODGF
Karyotype	(P11-46) , (P111-118) 34 37 64 67 69

Culture Medium	DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L , w: 2.5 mM L- , w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM , w: 1.2 g/L NaHCO ₃ 820400a)
Supplements	10% FBS
Dissociation Reagent	

Seeding density

Freeze medium α -MEM, 10% FBS + 10% DMSO α -MEM, 10% FBS + 10% DMSO, 10% FBS + 10% DMSO, 10% FBS + 10% DMSO

U2OS | 300364

Thawing and
Culturing Cells

1. 将细胞冻存管放入 37°C 水浴中快速解冻，然后将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全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 10 mL 完全培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全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 10 mL 完全培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全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 10 mL 完全培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全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 10 mL 完全培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全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 10 mL 完全培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全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 10 mL 完全培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全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 10 mL 完全培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全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 10 mL 完全培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全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 10 mL 完全培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全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 10 mL 完全培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。

U2OS | 300364

Sterility

将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。

U2OS | 300364

HLA

A*: '02:01:01, '32:01:01
B*: '44:02:01, '44:27:01
C*: 05:01:01, 07:04:01
DRB1*: 09:01:02, 14:54:01
DQA1*: '01:04:01, '03:02:01
DQB1*: 03:03:02, 05:03:01
DPB1*: '02:01:02, '04:01:01
E: 01:01:01