

Product sheet

RT-4 | 300326

General information

Description	Human epithelial cell line established in 1970 by Rigby et al.
Organism	Human
Tissue	Epithelial cells
Disease	Epithelial cells
Synonyms	RT4, RT4P

Cell characteristics

Age	63 years
Gender	Male
Ethnicity	White
Morphology	Epithelial cells
Growth properties	Epithelial cells

Cell line identification

Citation	RT-4 (Cytion 300326)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0036

Protein expression

Protein expression	P53
--------------------	-----

RT-4 | 300326

Antigen expression	HLA A25(10), A3, B12, Cw3,    
Isoenzymes	Me-2, 1, PGM1, 1-2, PGM3, 1-2, ES-D, 1-2, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, G6PD, B,    0.0050
Tumorigenic	
Karyotype	(P174) 
	
Culture Medium	EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (  Cytion 820100a)
Supplements	 10% FBS  1% NEAA
Dissociation Reagent	
Subculturing	
Split ratio	
Fluid renewal	2  3 
Freeze medium	

RT-4 | 300326

Thawing and
Culturing Cells

1. 将细胞冻存管放入 37°C 水浴中快速解冻，解冻后将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的离心管中，离心（1500 rpm，5 min），弃去上清液，加入 1 mL 培养基，重悬细胞。
2. 将细胞悬液接种到含有 10 mL 培养基的细胞培养瓶中，将培养瓶置于 37°C、5% CO₂ 培养箱中培养。待细胞贴壁后，更换新鲜培养基。
3. 待细胞贴壁后，将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的离心管中，离心（1500 rpm，5 min），弃去上清液，加入 1 mL 培养基，重悬细胞。
4. 将细胞悬液接种到含有 10 mL 培养基的细胞培养瓶中，将培养瓶置于 37°C、5% CO₂ 培养箱中培养。待细胞贴壁后，更换新鲜培养基。
5. 将细胞悬液接种到含有 10 mL 培养基的细胞培养瓶中，将培养瓶置于 37°C、5% CO₂ 培养箱中培养。待细胞贴壁后，更换新鲜培养基。
6. 将细胞悬液接种到含有 10 mL 培养基的细胞培养瓶中，将培养瓶置于 37°C、5% CO₂ 培养箱中培养。待细胞贴壁后，更换新鲜培养基。
7. 将细胞悬液接种到含有 10 mL 培养基的细胞培养瓶中，将培养瓶置于 37°C、5% CO₂ 培养箱中培养。待细胞贴壁后，更换新鲜培养基。
8. 将细胞悬液接种到含有 10 mL 培养基的细胞培养瓶中，将培养瓶置于 37°C、5% CO₂ 培养箱中培养。待细胞贴壁后，更换新鲜培养基。

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 冻存液的离心管中，离心（1500 rpm，5 min），弃去上清液，加入 1 mL 冻存液，重悬细胞。将离心管放入 -80°C 冰箱中冻存。

Shipping
Conditions

将细胞冻存管放入冰袋中，置于 2-8°C 条件下运输。

Storage
Conditions

将细胞冻存管放入 -150 至 196 K 液氮中储存。

细胞冻存液

Sterility

细胞冻存液经过严格的无菌检测，符合 PCR 级纯度要求。冻存液不含任何抗生素、血清、生长因子等成分，适用于各种细胞的冻存。

RT-4 | 300326

STR

CSF1PO: 10,12
D13S317: 8
D16S539: 9
D5S818: 11,12
D7S820: 9
TH01: 9,9.3
TPOX: 8,11
vWA: 14,17
D3S1358: 15
D21S11: 30,32.2
D18S51: 15,17
Penta E: 7,1
Penta D: 12
D8S1179: 13,15
FGA: 22,24

HLA

A*: '02:01:01, '03:01:01
B*: '44:02:01
C*: 05:01:01
DRB1*: 04:01:01, 14:54:01
DQA1*: '01:04:01, '03:03:01
DQB1*: 03:01:01, 05:03:01
DPB1*: '04:01:01, '682:01:00
E: 01:01, 01:03