

HPAC | 305309

General information

Description	HPAC, a human placental fibroblast cell line, is a derivative of the primary culture of human placental fibroblasts. HPAC cells are characterized by their high proliferative capacity and their ability to differentiate into various cell types. HPAC cells are used in a variety of applications, including drug screening, toxicology, and cell biology research.
Organism	Human
Tissue	Placenta
Disease	None
Synonyms	Hpac

Cell characteristics

Age	64 years
Gender	Male
Ethnicity	White
Morphology	Epithelial cells
Cell type	Primary cells
Growth properties	Adherent

Cell culture conditions

Citation	HPAC (Cytion 305309)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_3517

~~XXXXXXXXXX XIXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXX~~

XXXXXXXXXX

Culture Medium	DMEM:Ham's F12, 1.2 g/L β -glucose, 2.5 mM L-glutamine, 15 mM HEPES, 0.5 mM β -mercaptoethanol (0.002 mg/ml) β -glucose (Fisher Scientific cat# CB-40010)
Supplements	β -glucose 5% FBS
Dissociation Reagent	β -glucose
Subculturing	Cells are grown in DMEM:Ham's F12 medium supplemented with 5% FBS. Cells are grown in T25 flasks, 3-5 $\times$ 10 ⁶ cells per flask. Cells are grown in 3-5 $\times$ 10 ⁶ cells per flask. Cells are grown in 3-5 $\times$ 10 ⁶ cells per flask.
Fluid renewal	2 $\times$ 3 $\times$ 10 ⁶ cells per flask
Freeze medium	β -glucose, β -glucose, β -glucose, β -glucose (5% FBS) + 10% DMSO β -glucose, β -glucose, β -glucose, β -glucose

HPAC | 305309

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 x g，5 min，4°C），弃去上清液，加入 1 mL 培养基，重悬细胞。
2. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 培养基的离心管中，离心（1500 x g，5 min，4°C），弃去上清液，加入 1 mL 培养基，重悬细胞。
3. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 培养基的离心管中，离心（1500 x g，5 min，4°C），弃去上清液，加入 1 mL 培养基，重悬细胞。
4. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 培养基的离心管中，离心（1500 x g，5 min，4°C），弃去上清液，加入 1 mL 培养基，重悬细胞。
5. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 培养基的离心管中，离心（1500 x g，5 min，4°C），弃去上清液，加入 1 mL 培养基，重悬细胞。
6. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 培养基的离心管中，离心（1500 x g，5 min，4°C），弃去上清液，加入 1 mL 培养基，重悬细胞。
7. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 培养基的离心管中，离心（1500 x g，5 min，4°C），弃去上清液，加入 1 mL 培养基，重悬细胞。
8. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 培养基的离心管中，离心（1500 x g，5 min，4°C），弃去上清液，加入 1 mL 培养基，重悬细胞。

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 培养基的离心管中，离心（1500 x g，5 min，4°C），弃去上清液，加入 1 mL 培养基，重悬细胞。

Shipping
Conditions

将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的离心管中，离心（1500 x g，5 min，4°C），弃去上清液，加入 1 mL 培养基，重悬细胞。

Storage
Conditions

将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的离心管中，离心（1500 x g，5 min，4°C），弃去上清液，加入 1 mL 培养基，重悬细胞。

HPAC | 305309 | 305309

Sterility

本产品经过严格的灭菌处理，符合 GMP 标准。本产品不含任何抗生素、血清、生长因子等成分。本产品不含任何病毒、细菌、真菌、支原体等污染物。本产品不含任何重金属、有机溶剂、无机盐等成分。本产品不含任何动物源性成分。