

| 300695

Description	« MC1R (Melanocortin 1 Receptor)» ist ein G-Protein-gekoppelter Rezeptor, der für die Pigmentierung der Haut und der Haare verantwortlich ist. Er ist ein Mitglied der GPCR-Familie und wird in der Haut und in den Haaren exprimiert. (NCBI TaxID: 9606)
Organism	Homo sapiens
Tissue	Skin
Disease	MC1R-Mutationen sind mit verschiedenen Hauterkrankungen wie Vitiligo und Alopecia areata assoziiert.
Metastatic site	Keine Metastasen (Nicht-metastasierend)
Applications	MC1R-Mutationen sind ein wichtiger Faktor bei der Bestimmung der Hautfarbe und der Haarfarbe. (MC1R/MITF/Agouti) ist ein wichtiger Faktor bei der Bestimmung der Hautfarbe und der Haarfarbe.
Age	1-17 Jahre
Gender	Alle Geschlechter
Ethnicity	Alle Ethnien
Morphology	Keine Morphologie (Nicht-morphologisch)
Cell type	Keine Zelltypen (Nicht-zelltypisch)
Growth properties	Keine Wachstumsmerkmale (Nicht-wachstumsmerkmale)
Citation	MC1R (Melanocortin 1 Receptor) (NCBI TaxID: 9606) Cytion: 300695
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	NCBI TaxID: 9606

| 300695

GMO Status	Not applicable
Culture Medium	CTIGM.Melano: 100% CTIGM, 10% FBS
Supplements	100% CTIGM, 10% FBS «Melano»
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	36-48 hours
Subculturing	100% CTIGM, 10% FBS, 10% Accutase, 5-8 days
Split ratio	1:3
Seeding density	1-2 x 10 ³ cells/cm ²
Fluid renewal	3 times
Freeze medium	100% CTIGM, 10% FBS (100% FBS) + 10% DMSO

| 300695

Thawing and
Culturing Cells

- 1. 将细胞悬液缓慢解冻，避免反复冻融。解冻后的细胞悬液应尽快接种到预铺好的细胞培养瓶中。
- 2. 将细胞悬液接种到预铺好的细胞培养瓶中，接种量为每瓶 1×10^6 个细胞。接种后，将细胞培养瓶置于 37°C 培养箱中培养。
- 3. 细胞接种后，应在 37°C 培养箱中培养 24 小时，使细胞贴壁。
- 4. 细胞贴壁后，更换新鲜培养基，继续培养。培养基应每 2-3 天更换一次。
- 5. 细胞培养过程中，应定期观察细胞形态，确保细胞处于对数生长期。
- 6. 细胞培养过程中，应定期检测细胞活力，确保细胞处于健康状态。
- 7. 细胞培养过程中，应定期检测细胞增殖，确保细胞处于健康状态。
- 8. 细胞培养过程中，应定期检测细胞分化，确保细胞处于健康状态。

Incubation
Atmosphere

37 $^\circ\text{C}$ 5% CO_2

Shipping
Conditions

细胞悬液应保存在 -80°C 超低温冰箱中，避免反复冻融。

Storage
Conditions

细胞悬液应保存在 -150°C 至 -196°C 液氮中，避免反复冻融。