

MIN-6 | 302148

MIN-6

Description	MIN-6 is a rat insulinoma cell line derived from a spontaneous tumor of a rat. It is a clonal cell line that secretes insulin and is used for the study of diabetes and insulin action. MIN-6 cells are characterized by their ability to form islet-like clusters and their sensitivity to sulfonylureas. MIN-6 cells are also used for the study of the effects of various hormones and growth factors on insulin secretion.
Organism	Rat
Tissue	Islet, Endocrine
Disease	Diabetes Mellitus
Synonyms	Min6, MIN6, RIN6, RIN6A, RIN6B, RIN6C, RIN6D, RIN6E, RIN6F, RIN6G, RIN6H, RIN6I, RIN6J, RIN6K, RIN6L, RIN6M, RIN6N, RIN6O, RIN6P, RIN6Q, RIN6R, RIN6S, RIN6T, RIN6U, RIN6V, RIN6W, RIN6X, RIN6Y, RIN6Z

MIN-6

Breed/Subspecies	C57BL/6 IT6
Age	13 weeks
Gender	Male
Cell type	Endocrine
Growth properties	Adherent

MIN-6

Citation	MIN-6 (Cytion 302148)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10090
CellosaurusAccession	CVCL_0431
GMO Status	GMO-S1: MIN-6 (MIN-6) SV40 T-Antigen

MIN-6 | 302148

MIN-6 -

Protein expression , , ,

Viruses 40 (SV40)

Culture Medium DMEM, w: 4.5 g/L , w: 4 mM L-, w: 3.7 g/L NaHCO₃, w: 1.0 mM (Cytion 820300a)

Supplements 15% FBS , 50 µM -

Dissociation Reagent

Subculturing PBS. 0.025%/EDTA 0.02% , 37

Seeding density 5 x 10⁴ /

Freeze medium (FBS) + 10% DMSO

MIN-6 | 302148

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 1 mL 完全培养基的离心管中，离心 5 分钟，弃去上清液。
2. 将细胞重悬于完全培养基中，接种到含有 10% 胎牛血清 (FBS) 的完全培养基中，在 37°C 下培养 24 小时。
3. 将细胞重悬于完全培养基中，接种到含有 10% 胎牛血清 (FBS) 的完全培养基中，在 37°C 下培养 24 小时。
4. 将细胞重悬于完全培养基中，接种到含有 10% 胎牛血清 (FBS) 的完全培养基中，在 37°C 下培养 24 小时。
5. 将细胞重悬于完全培养基中，接种到含有 10% 胎牛血清 (FBS) 的完全培养基中，在 37°C 下培养 24 小时。
6. 将细胞重悬于完全培养基中，接种到含有 10% 胎牛血清 (FBS) 的完全培养基中，在 37°C 下培养 24 小时。
7. 将细胞重悬于完全培养基中，接种到含有 10% 胎牛血清 (FBS) 的完全培养基中，在 37°C 下培养 24 小时。
8. 将细胞重悬于完全培养基中，接种到含有 10% 胎牛血清 (FBS) 的完全培养基中，在 37°C 下培养 24 小时。

Incubation
Atmosphere

37°C, 5% CO₂, 饱和湿度

Flask Coating

细胞贴壁前，需用 0.1% 明胶溶液对培养瓶进行预包被。

Freezing
Procedure

将细胞悬液与 10% 胎牛血清 (FBS) 完全培养基按 1:1 比例混合，分装到冻存管中，在 -80°C 下冷冻。

Shipping
Conditions

将细胞冻存管放入干冰中，在 -80°C 下运输。

Storage
Conditions

将细胞冻存管放入 -150°C 至 -196°C 的液氮中储存。

细胞系 / 细胞株 / HLA

Sterility

细胞系经过 PCR 检测，确认无支原体污染。细胞在培养过程中，定期进行无菌检测，确保细胞无污染。