

## タイトル: マウス培養細胞上清中のGla型オステオカルシン測定例

カテゴリ: ELISA Kit

キーワード: Gla型 オステオカルシン 骨芽細胞 MC3T3E1

データソース: タカラバイオ株式会社

### 方法:

Mouse Gla-Osteocalcin High Sensitive EIA Kit (製品コード [MK127](#)) を使ってマウス頭蓋骨から樹立された骨芽様細胞 MC3T3E1 の培養において、産生されるGla型オステオカルシンを定量モニタリングした。

培養条件	DMEM、10%FCS、ストレプトマイシン/ペニシリン含有
細胞数	播種時 $1 \times 10^6$ 細胞/10 cmシャーレ1枚
	70%飽和培養から100%飽和へ移行させる
使用培地量	30 ml/10 cmシャーレ
測定条件	0.5 ml ずつ培養上清を経日的サンプリング、原液で測定

### 結果:

10%FCSを含む培地を使用しても、培養上清中のGla型オステオカルシン産生が確認できた。

培養開始日および30日目のアルカリ性ホスファターゼ染色 [TRACP & ALP double-stain Kit \(製品コード MK300\)](#)

培養日数(day)	Gla-OC濃度(ng/ml)
Blank(培地)	0.000
1	0.559
5	0.515
10	0.863
20	3.500
22	4.364
24	3.856



培養0日目

培養30日目

### 備考: