

非遺伝毒性物質に対する形質転換試験の実施事業（その1）の試験結果一覧

| | 物質名 | CAS番号 | 試験の結果 | 試験番号 | 純度(%) | 溶媒 (最終濃度) |
|---|---------------|------------------|-----------|------|--------|-------------|
| ① | 2-メチルブタン | 78-78-4 | 陰性 | 7455 | 99.4 | アセトン (0.5%) |
| ② | 硫酸アルミニウム | 17927-65-0 | 陰性 | 7456 | 99.5以上 | 超純水 (5%) |
| ③ | 2-ペンタノン | 107-87-9 | 陰性 | 7457 | 99.8 | 超純水 (5%) |
| ④ | シクロヘキサノール | 108-93-0 | 陰性 | 7458 | 99.9 | 超純水 (5%) |
| ⑤ | イソフタル酸 | 121-91-5 | 陽性 | 7459 | 100.00 | DMSO (0.5%) |
| ⑥ | オクタン酸 | 124-07-2 | 陽性 | 7460 | 99.3 | DMSO (0.2%) |
| ⑦ | 硫酸鉄(Ⅱ) | 7782-63-0 | 陽性 | 7461 | 99.5 | 超純水 (5%) |
| ⑧ | 硫酸アンモニウム | 7783-20-2 | 陰性 | 7462 | 99.5 | 超純水 (5%) |

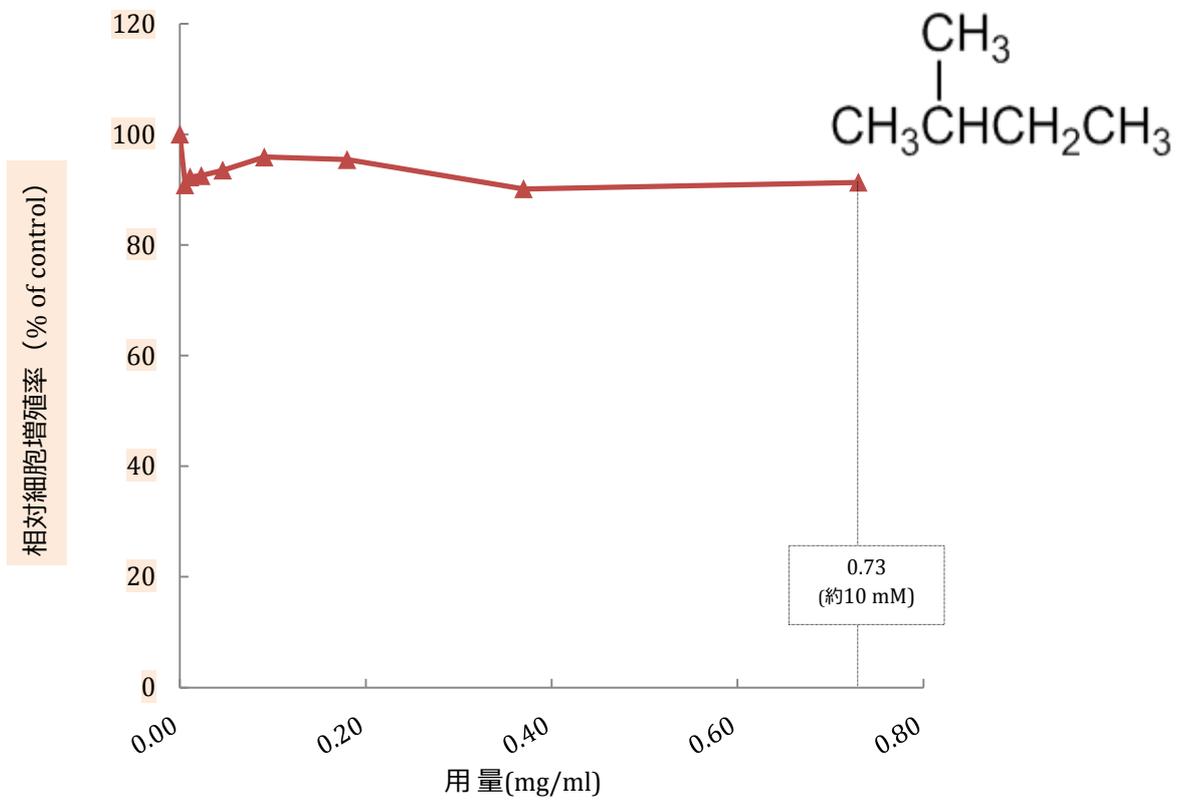


図1 2-メチルブタンの細胞増殖試験の結果

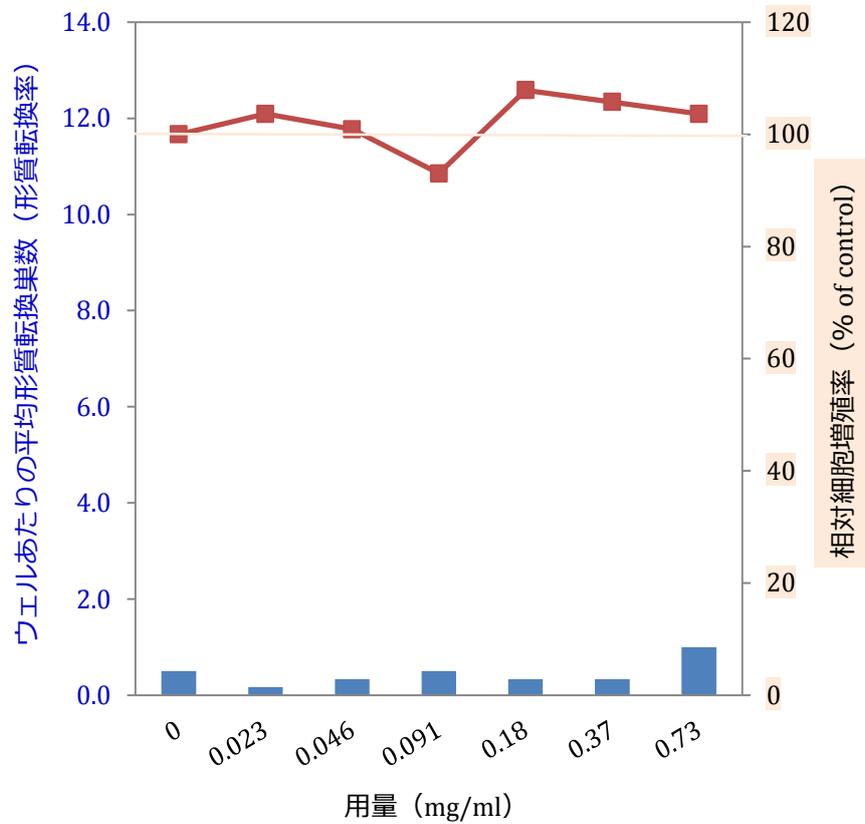


図2 2-メチルブタンの形質転換試験の結果

■ 形質転換率 —■— 相対細胞増殖率

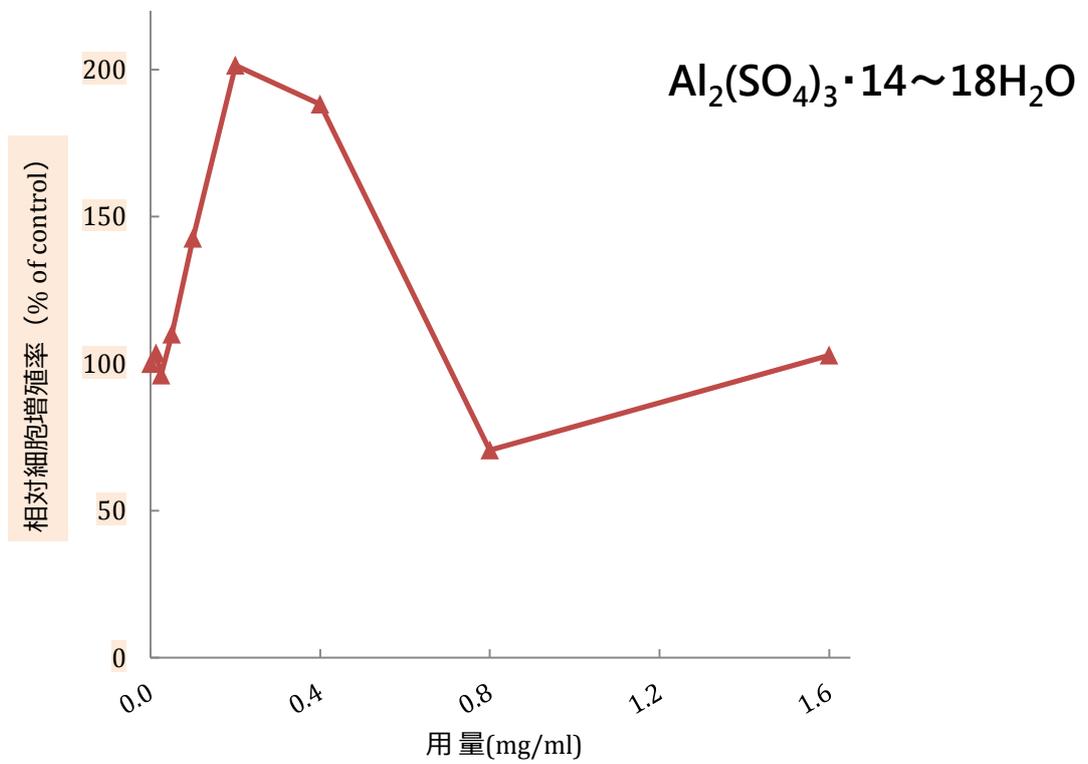


図3 硫酸アルミニウムの細胞増殖試験の結果

注) 1.6 mg/ml以上の用量では、被験物質処理時に培養液の色が黄色に変化した。
また、3.2 mg/ml、6.4 mg/ml(約10mM)のデータは省略した

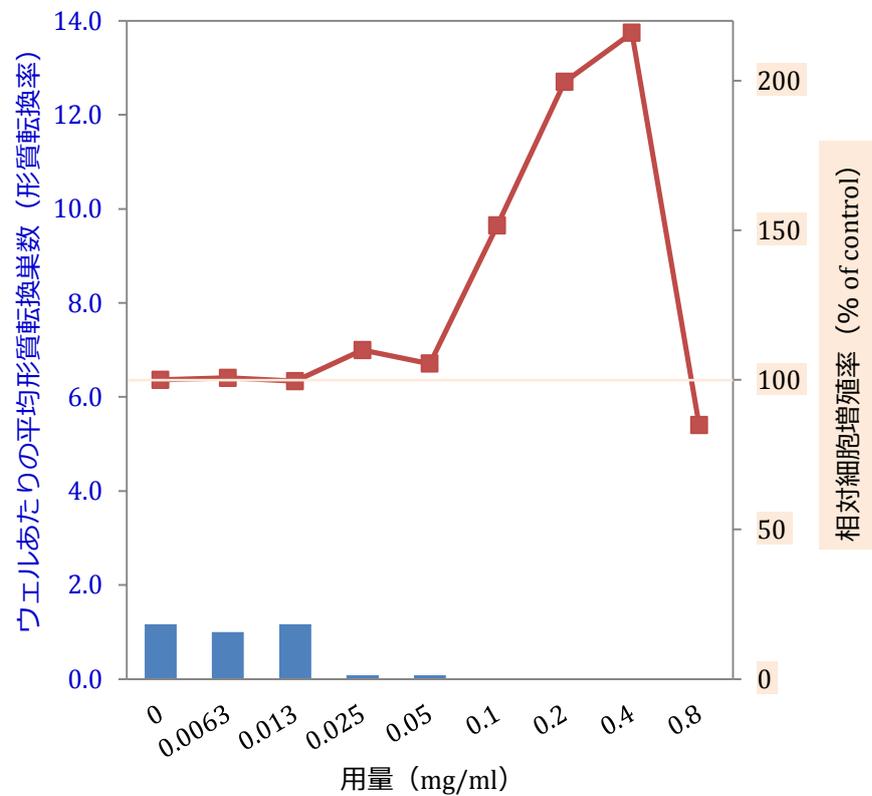


図4 硫酸アルミニウムの形質転換試験の結果

■ 形質転換率 ■ 相対細胞増殖率

注) 0.10 mg/ml以上の用量では、細胞はコンフルエントとならなかった

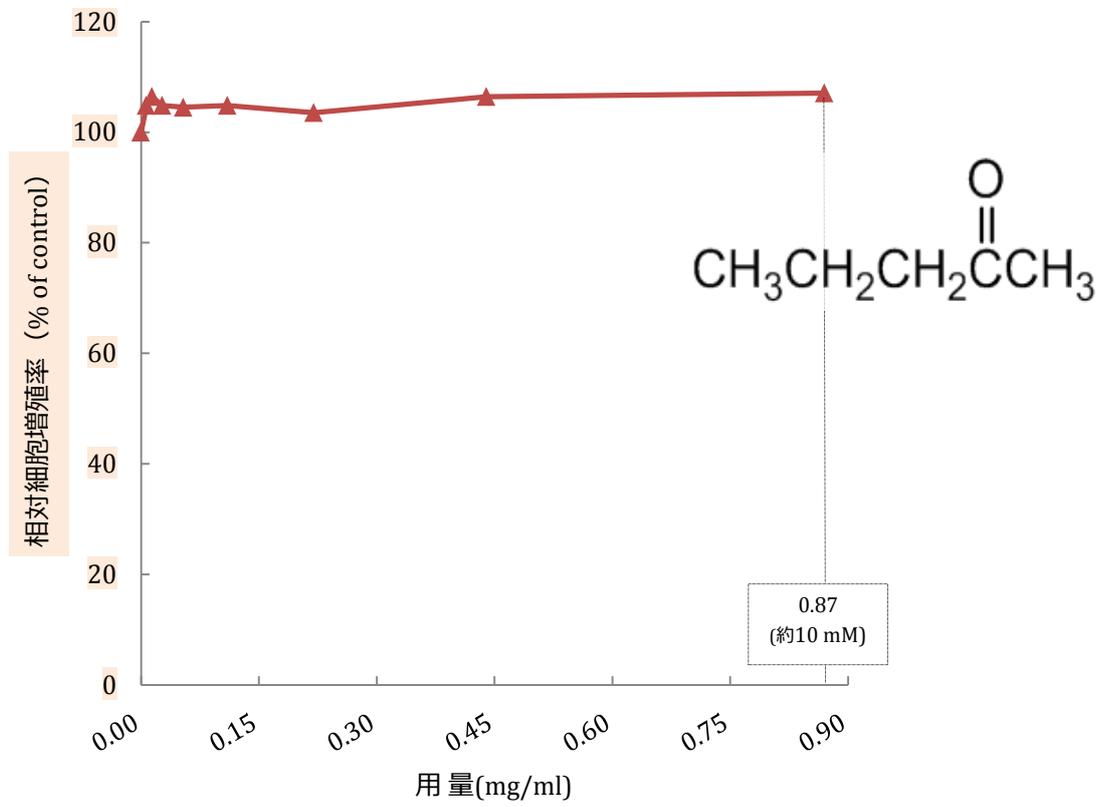


図5 2-ペンタノンの細胞増殖試験の結果

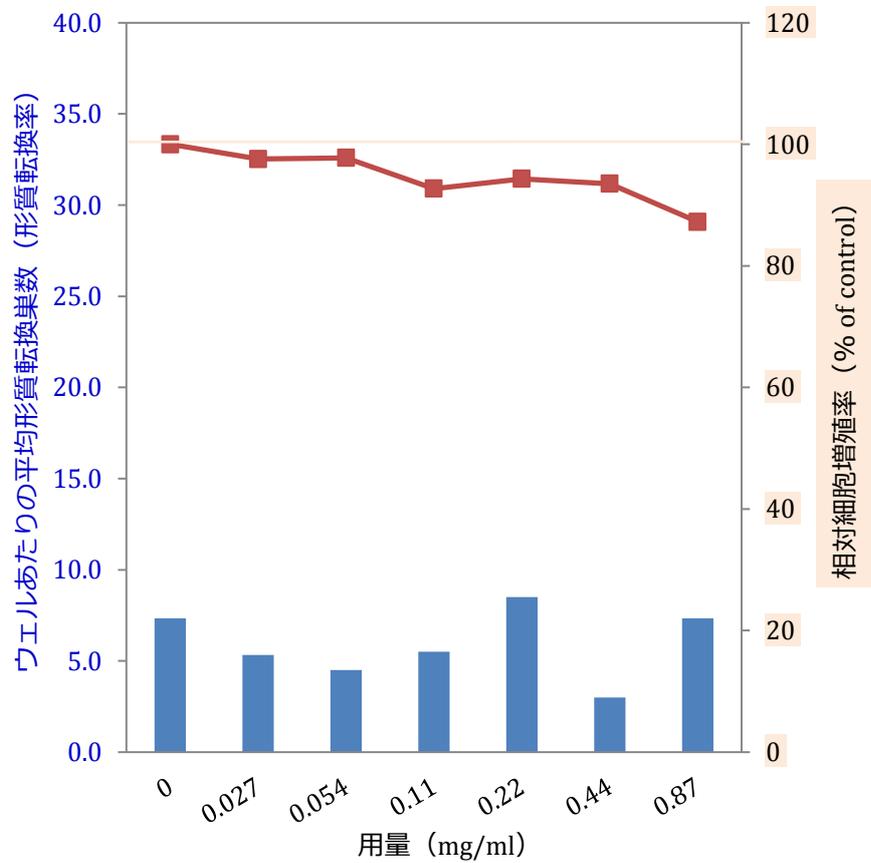


図6 2-ペンタノンの形質転換試験の結果

■ 形質転換率 ■ 相対細胞増殖率

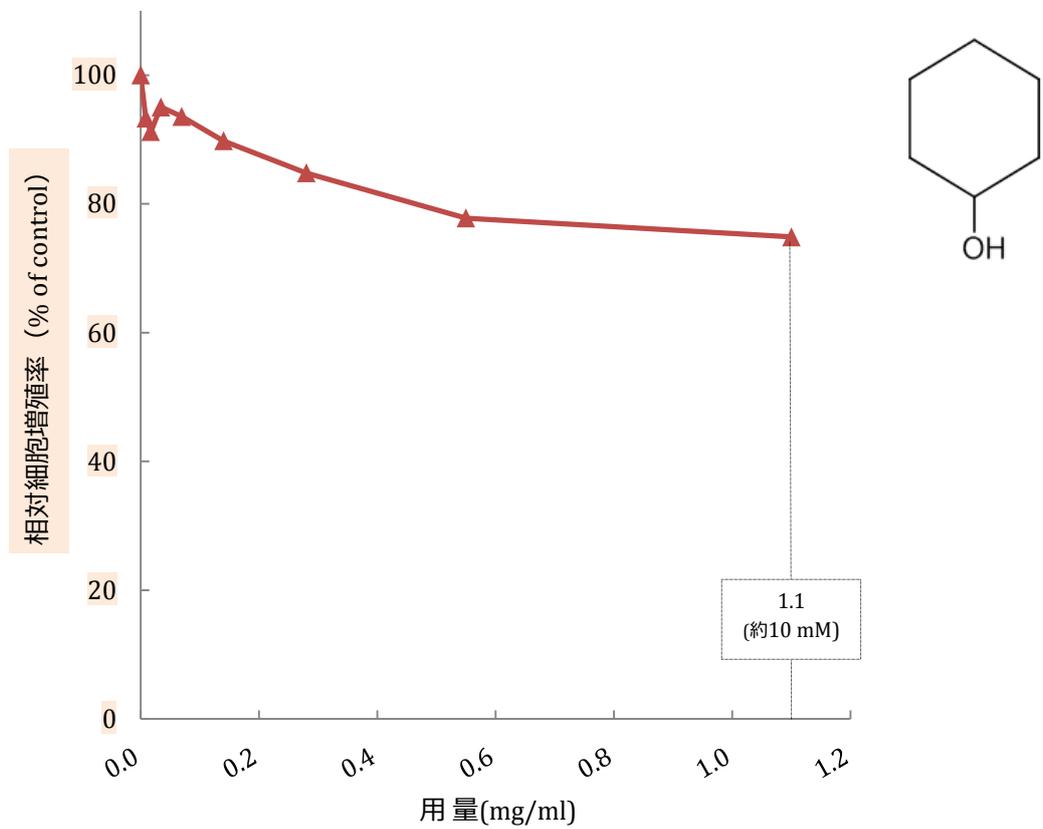


図7 シクロヘキサノールの細胞増殖試験の結果

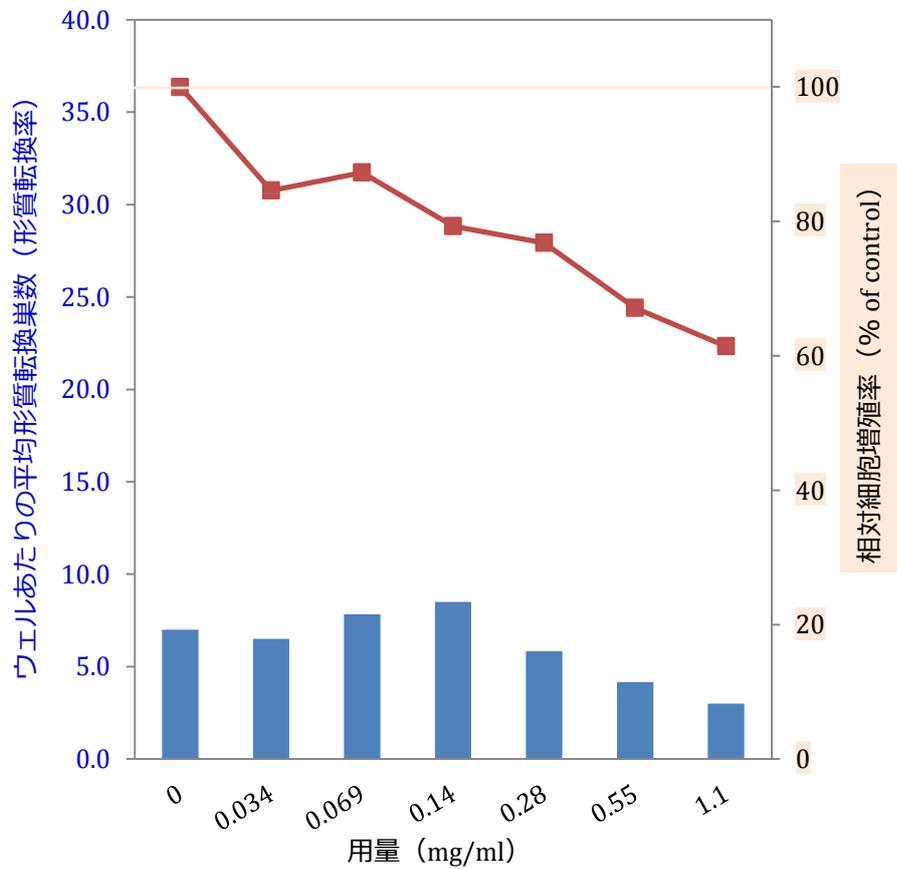


図8 シクロヘキサノールの形質転換試験の結果

■ 形質転換率 ■ 相対細胞増殖率

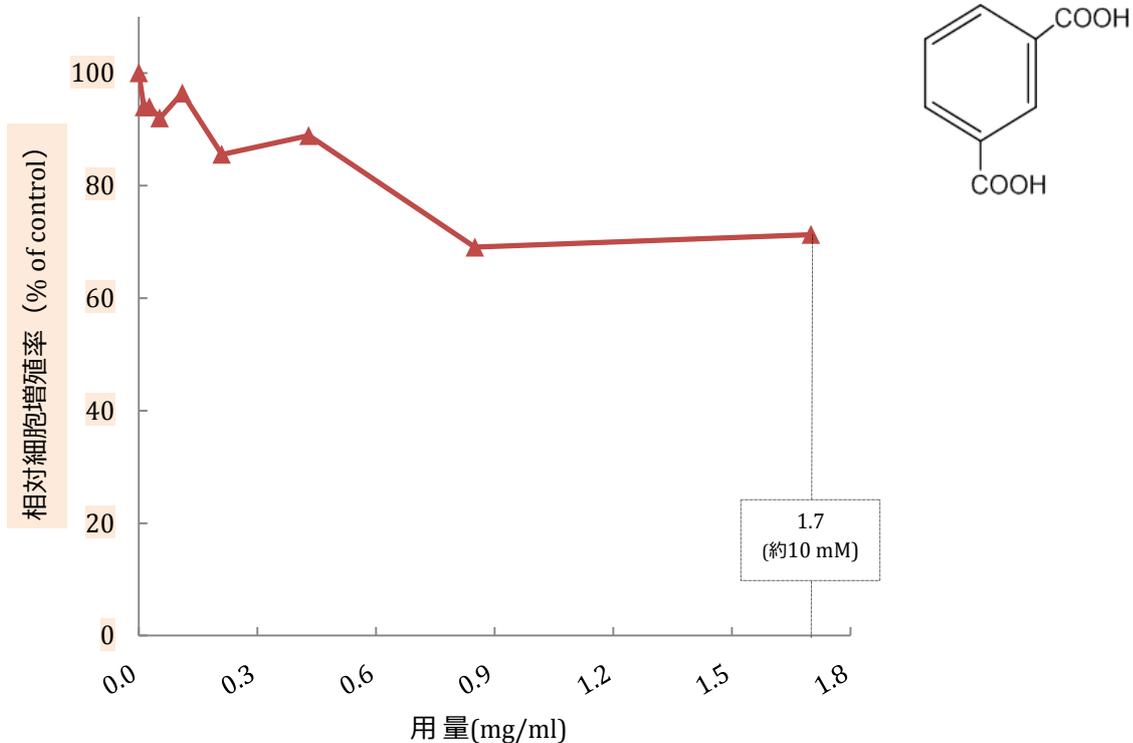


図9 イソフタル酸の細胞増殖試験の結果

注) 0.85 mg/ml以上の用量では、被験物質処理時に沈殿を生じ、培養液の色が黄色に変化した

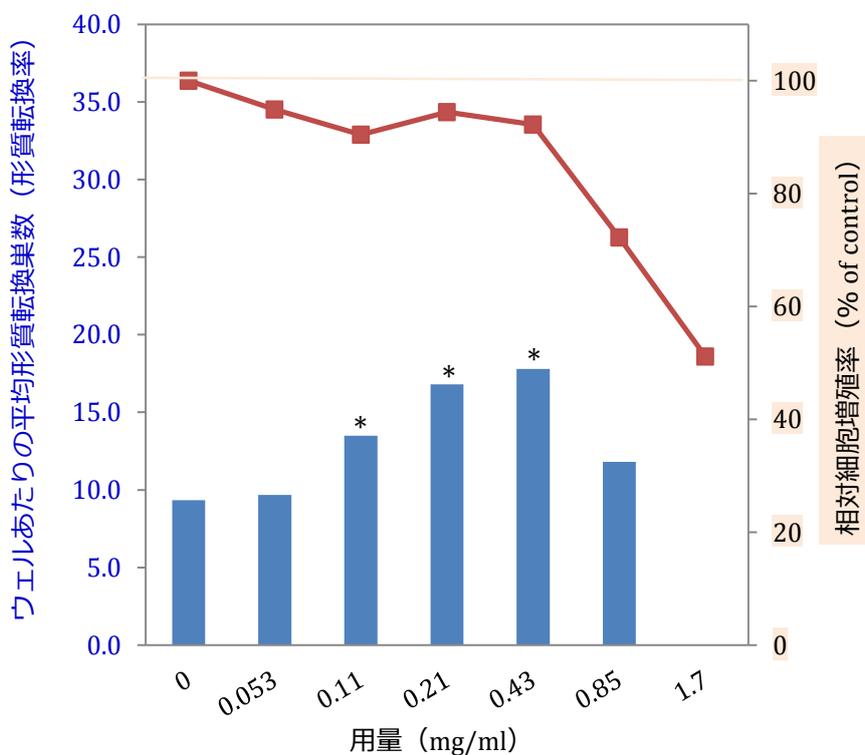


図10 イソフタル酸の形質転換試験の結果

■ 形質転換率 —■ 相対細胞増殖率

* : $p < 0.05$ (Dunnett)

注) 0.85 mg/ml以上の用量では、被験物質処理時に沈殿を生じ、培養液の色が黄色に変化した。また、1.7 mg/mlの用量では、細胞はコンフルエントとならなかった

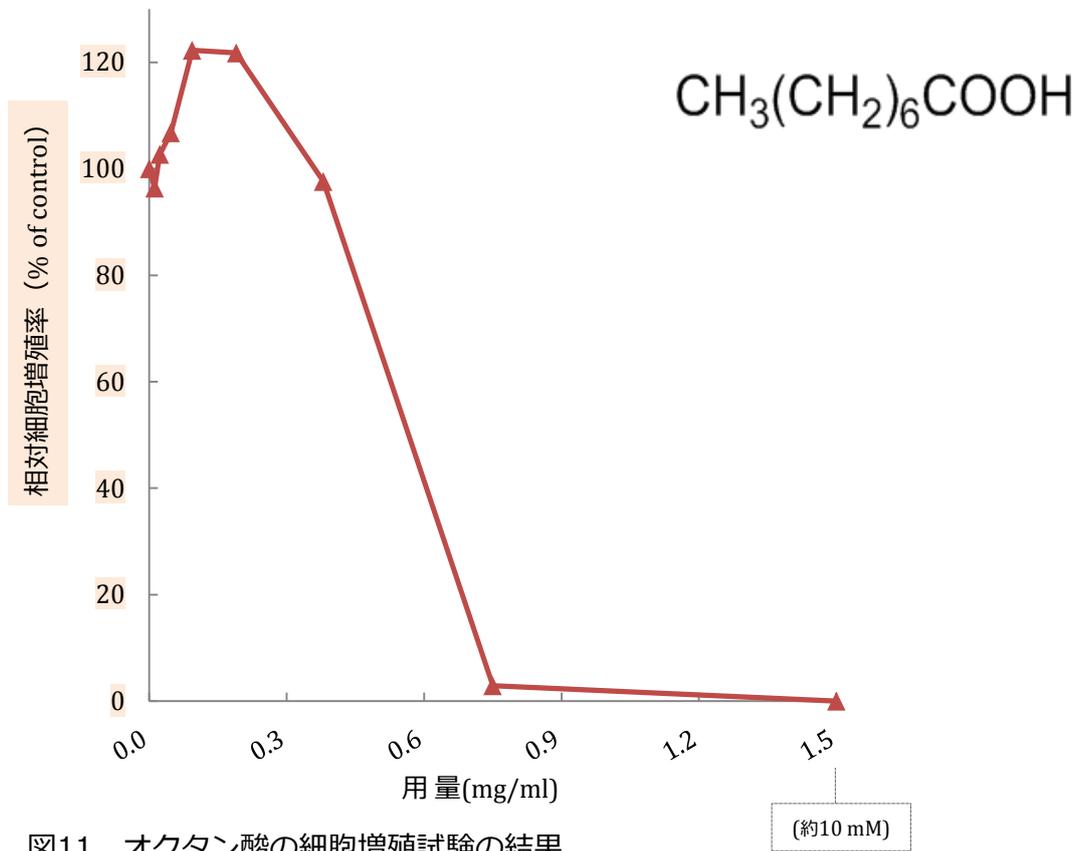


図11 オクタン酸の細胞増殖試験の結果

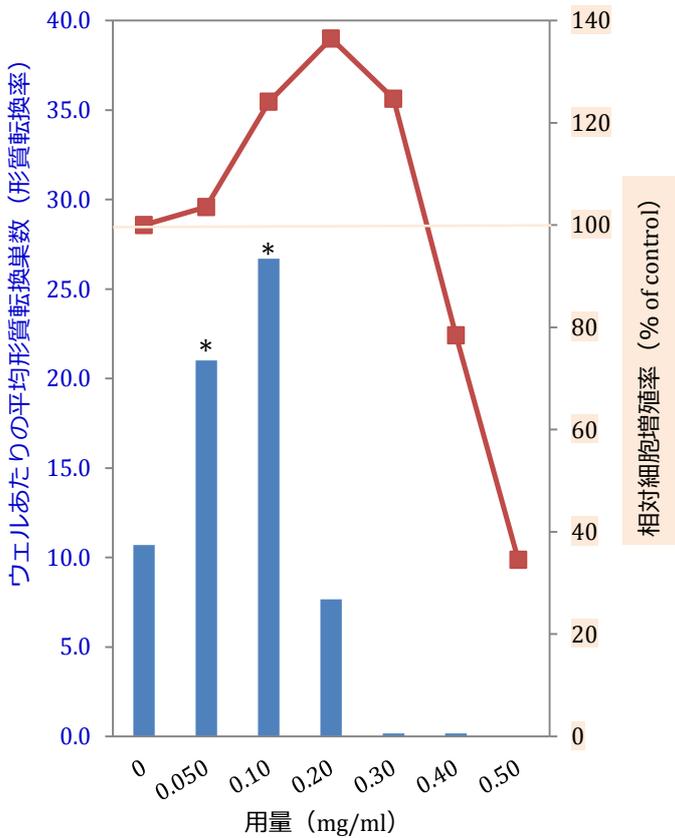


図12 オクタン酸の形質転換試験[本試験]の結果

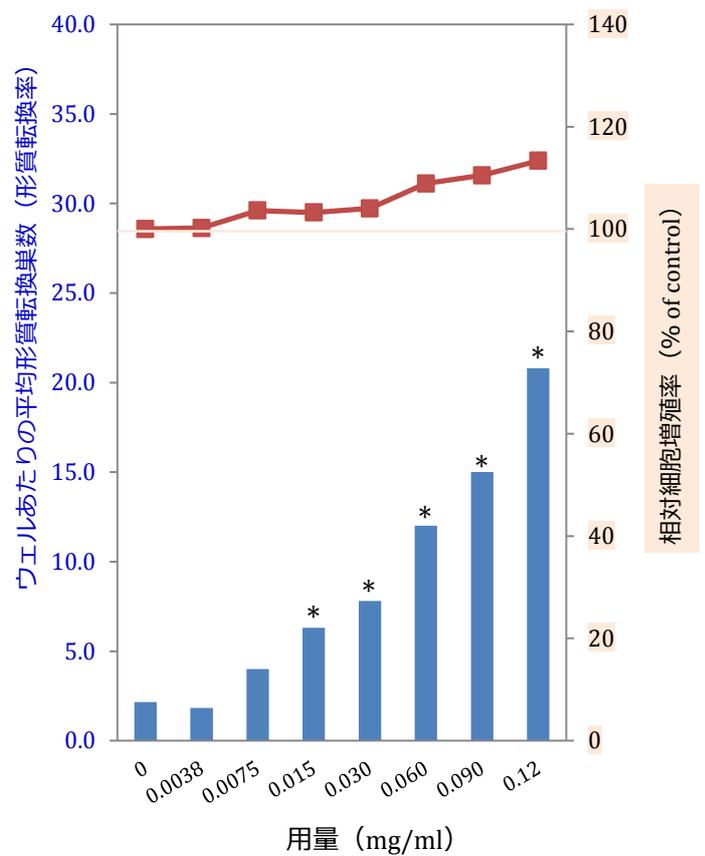


図13 オクタン酸の形質転換試験[確認試験]の結果

■ 形質転換率 ■ 相対細胞増殖率

*: $p < 0.05$ (Dunnett)

注) 0.50 mg/ml以上の用量では、細胞はコンフルエントとならなかった。また、0.60 mg/ml以上のデータは省略した

■ 形質転換率 ■ 相対細胞増殖率

*: $p < 0.05$ (Dunnett)

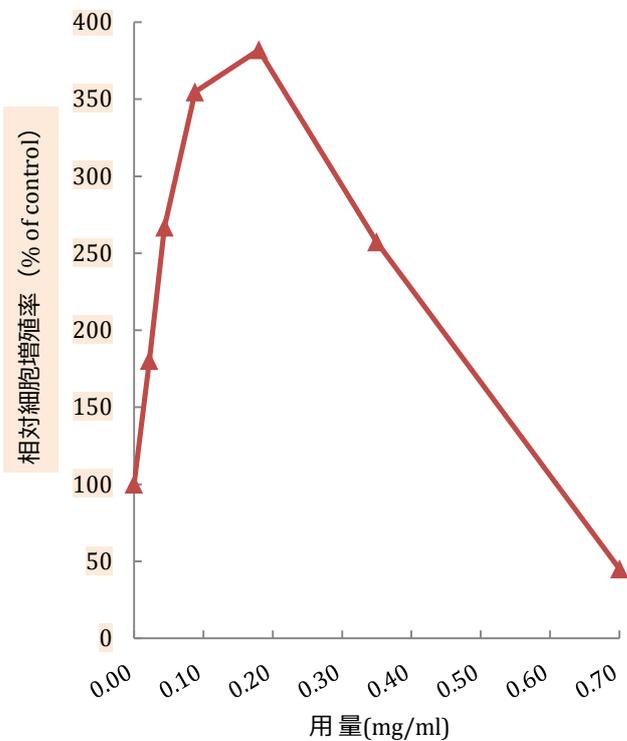


図14 硫酸鉄(Ⅱ)の細胞増殖試験[1回目]の結果

注) 1.4mg/ml、2.8 mg/ml(約10mM)のデータは省略した

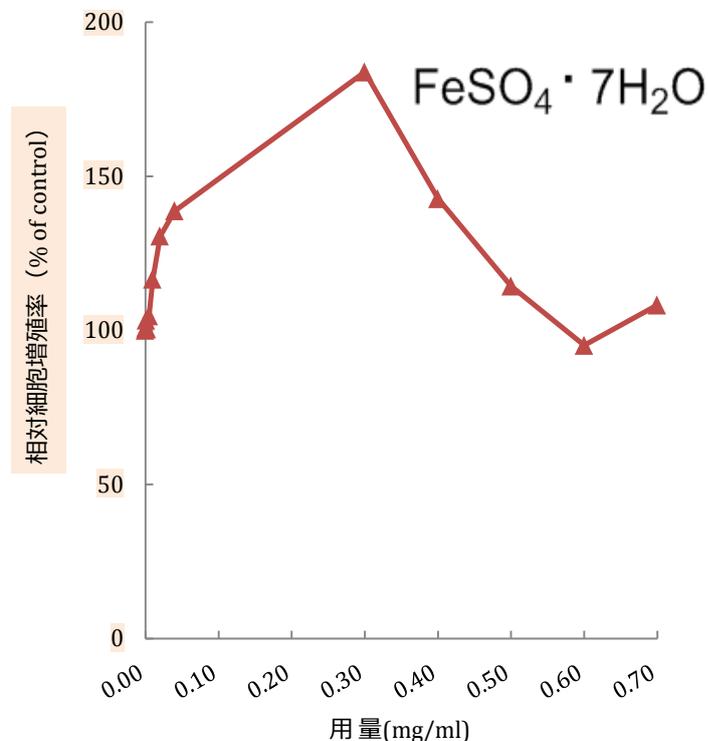


図15 硫酸鉄(Ⅱ)の細胞増殖試験[2回目]の結果

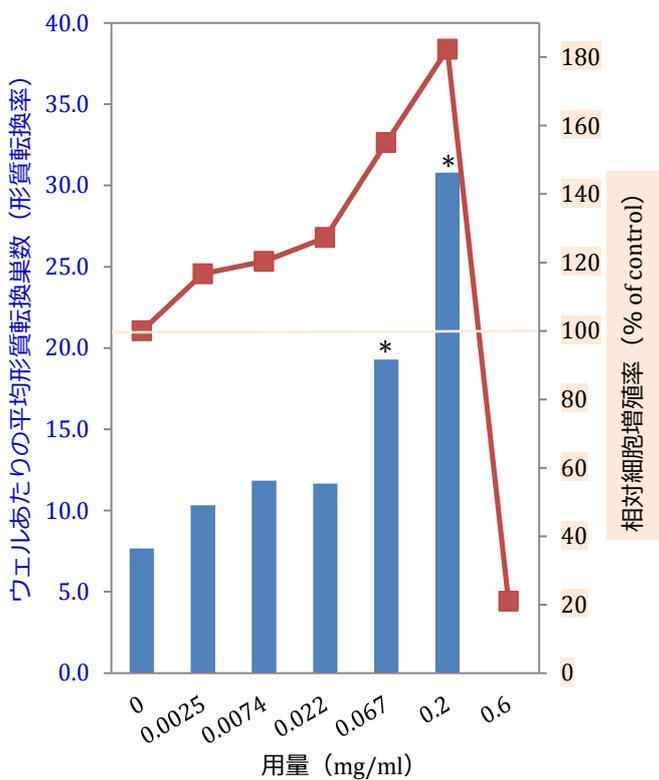


図16 硫酸鉄(Ⅱ)の形質転換試験[本試験]の結果

■ 形質転換率 ■ 相対細胞増殖率

* : p<0.05 (Dunnett)

注) 0.60 mg/mlの用量では細胞はコンフルエントとならなかった

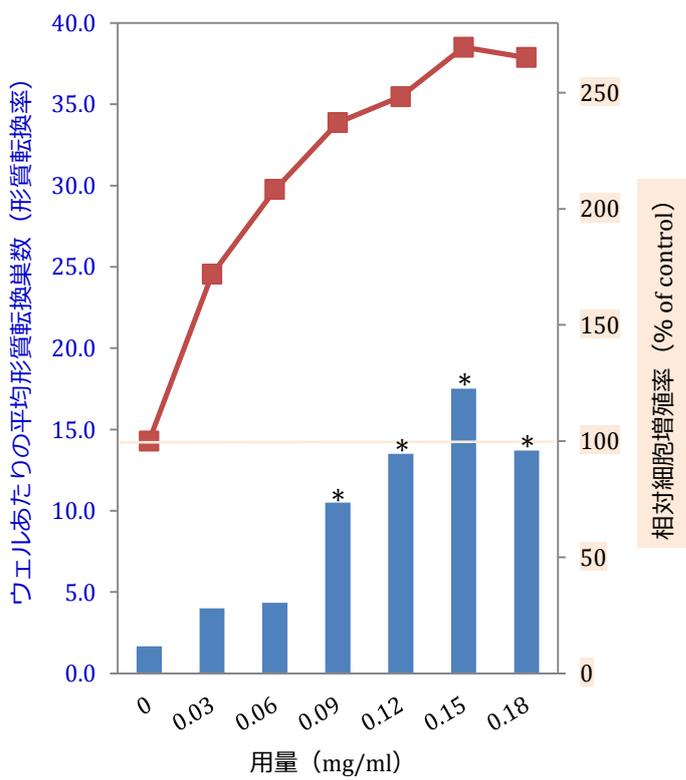


図17 硫酸鉄(Ⅱ)の形質転換試験[確認試験]の結果

■ 形質転換率 ■ 相対細胞増殖率

* : p<0.05 (Dunnett)

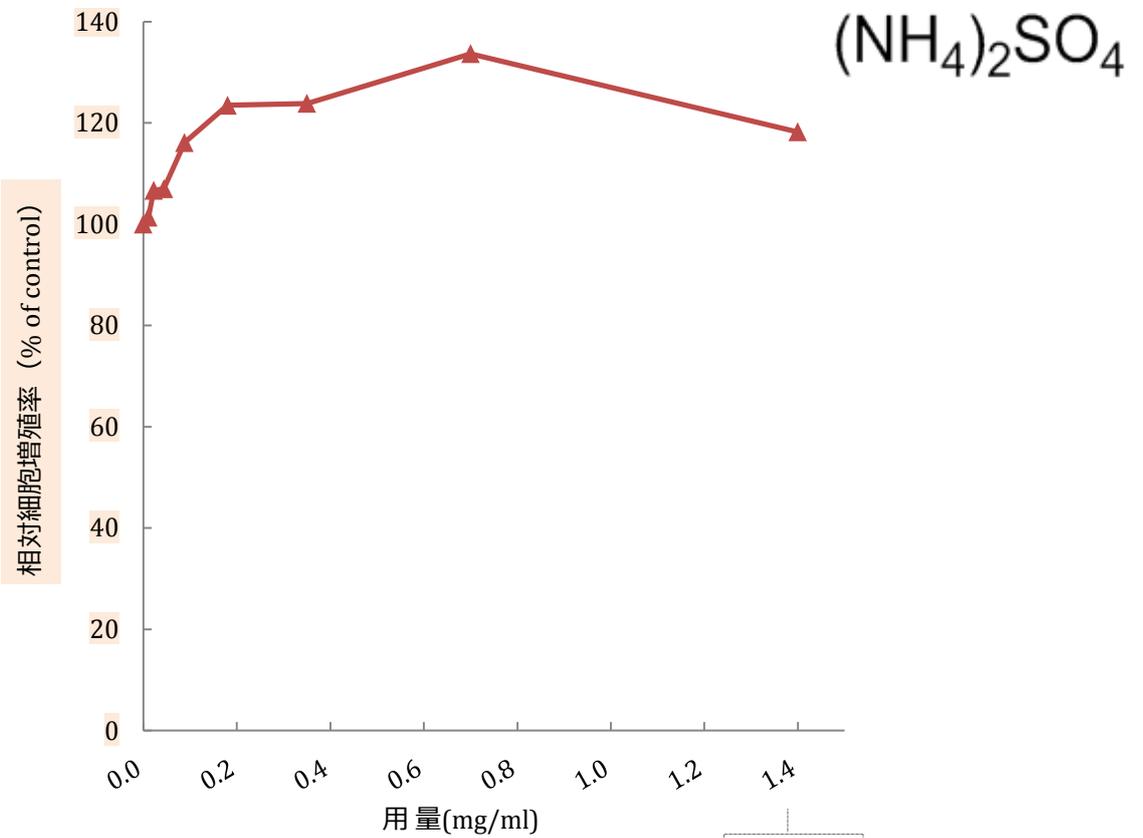


図18 硫酸アンモニウムの細胞増殖試験の結果

(約10 mM)

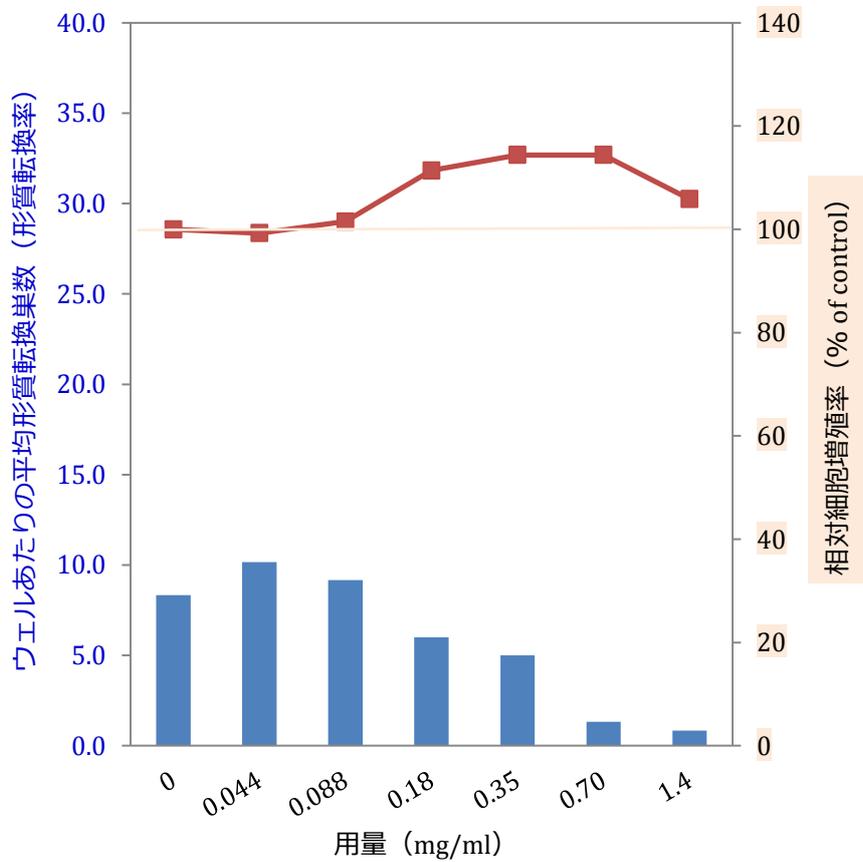


図19 硫酸アンモニウムの形質転換試験の結果

■ 形質転換率 ■ 相对細胞増殖率