

結果一覧表 (日本バイオアッセイ研究センター担当)

試験番号	7523	7524	7525	7526	7527	7528	7529	7530	
被験物質	名称	4-ノニルフェノール(分枝)	7-メチル-3-メチレン-1,6-オクタジエン	3,7,11-トリメチルドデカ-2,6,10-トリエン-1-オール	DL- <i>p</i> -メンタン-3-オール	3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアナート	ジペンタエリスリトール	ヘキサシン-1,6-ジイル=ジアクリレート	ビス(1-メチル-1-フェニルエチル)=ペルオキシド
	CAS No.	84852-15-3	123-35-3	4602-84-0	1490-04-6	4098-71-9	126-58-9	13048-33-4	80-43-3
	分子量	220.35	136.23	222.37	156.27	222.28	254.28	226.28	270.37
	供試元	sigma-aldrich	sigma-aldrich	富士フイルム和光純薬株	純正化学(株)	sigma-aldrich	東京化成工業株	Alfa Aesar	sigma-aldrich
	ロット	BCBT4143	BCCB4872	TWQ0181	2018D6304	STBJ0789	7LZJK	N25F059	MKCL6256
用量設定試験および細胞増殖試験	用量設定試験-1 (mM) クリスタルバイオレット(CV)法	0.020,0.039,0.078,0.16,0.31,0.63,1.3,2.5,5.0,10(公比2,10段階)	0.020,0.039,0.078,0.16,0.31,0.63,1.3,2.5,5.0,10(公比2,10段階)	0.020,0.039,0.078,0.16,0.31,0.63,1.3,2.5,5.0,10(公比2,10段階)	0.020,0.039,0.078,0.16,0.31,0.63,1.3,2.5,5.0,10(公比2,10段階)	0.020,0.039,0.078,0.16,0.31,0.63,1.3,2.5,5.0,10(公比2,10段階)	0.020,0.039,0.078,0.16,0.31,0.63,1.3,2.5,5.0,10(公比2,10段階)	0.020,0.039,0.078,0.16,0.31,0.63,1.3,2.5,5.0,10(公比2,10段階)	0.020,0.039,0.078,0.16,0.31,0.63,1.3,2.5,5.0,10(公比2,10段階)
	用量設定試験-2 (mM)	NT	NT	0.0031,0.0063,0.013,0.025,0.050,0.10,0.20,0.40(公比2,8段階)	NT	NT	NT	NT	NT
	細胞増殖	0.039mM以上で阻害	0.31mM以上で阻害	0.025mM以上で阻害	1.3mM以上で阻害 (1.3mMは位相差顕微鏡観察で部分的にコンフルエントより少ない細胞密度を示した。)	0.078mM以上で阻害	変化無し	0.039mM以上で阻害	0.16mM以上で阻害
	培地のpH	変化無し	変化無し	変化無し	変化無し	変化無し	変化無し	変化無し	変化無し
	沈殿	10mMで析出	無し	無し	無し	0.16mM以上で被験物質がプレートに付着し青く染色していた	無し	無し	10mMで析出
形質転換試験	本試験 (mM)	0.0050,0.0071,0.010,0.014,0.020,0.028,0.040(公比 $\sqrt{2}$,7段階)	0.040,0.060,0.080,0.10,0.12,0.14,0.16,0.18,0.20(公差0.020,9段階)	(0.0016データ欠落)、0.0022,0.0031,0.0044,0.0063,0.0088,0.013,0.018,0.025(公比 $\sqrt{2}$,9段階)	0.0070,0.014,0.028,0.056,0.11,0.23,0.45,0.90,1.8(公比2,9段階)	0.013,0.018,0.025,0.035,0.050,0.071,0.10(公比 $\sqrt{2}$,7段階)	0.63,1.3,2.5,5.0,10(公比2,5段階)	0.0050,0.0071,0.010,0.014,0.020,0.028,0.040,(公比 $\sqrt{2}$,7段階)	0.013,0.018,0.025,0.035,0.050,0.071,0.10(公比 $\sqrt{2}$,7段階)
	確認試験 (mM)	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
	細胞増殖	0.028mM以上で阻害	0.16mM以上で阻害	0.018mMで以上阻害	1.8mMで阻害	0.071mM以上で阻害	変化無し	0.020mM以上で阻害	0.050mM以上で阻害
	形質転換巢の有意な増加	強い細胞増殖阻害を示した0.020,0.028,0.040mMは統計検定の評価対象外とし、0.010,0.014mMの2用量では増加を示した	強い細胞増殖阻害を示した0.18,0.20mMは統計検定の評価対象外とし、0.12~0.16mMの3用量では増加を示した	強い細胞増殖阻害を示した0.013,0.018,0.025mMは統計検定の評価対象外とし、0.0063,0.0088mMの2用量では増加を示した	強い細胞増殖阻害を示した1.8mMは統計検定の評価対象外とし、それ以外の全処理用量で見られず*	強い細胞増殖阻害を示した0.071,0.10mMは統計検定の評価対象外とし、0.018~0.050mMの4用量では増加を示した	全用量で見られず	強い細胞増殖阻害を示した0.020,0.028,0.040mMは統計検定の評価対象外とし、それ以外の全処理用量で見られず*	強い細胞増殖阻害を示した0.050,0.071,0.10mMは統計検定の評価対象外とし、それ以外の全処理用量で見られず*
	備考								
結論 (<i>in vitro</i> プロモーション作用)	陽性	陽性	陽性	陰性	陽性	陰性	陰性	陰性	陰性

NT: not tested.

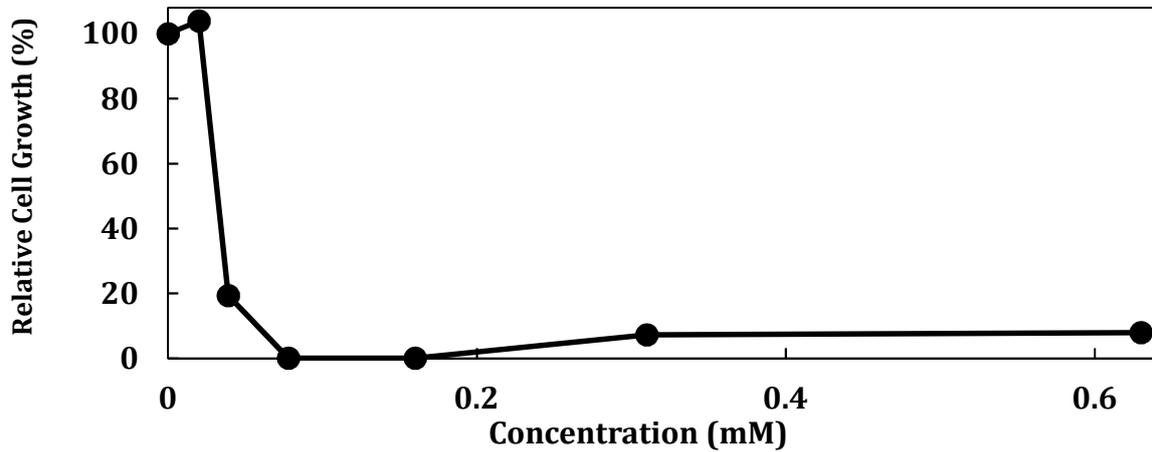


図1 4-ノニルフェノール（分枝）のBhas 42細胞における細胞増殖試験の結果（0.63mM以下の用量をプロットした）

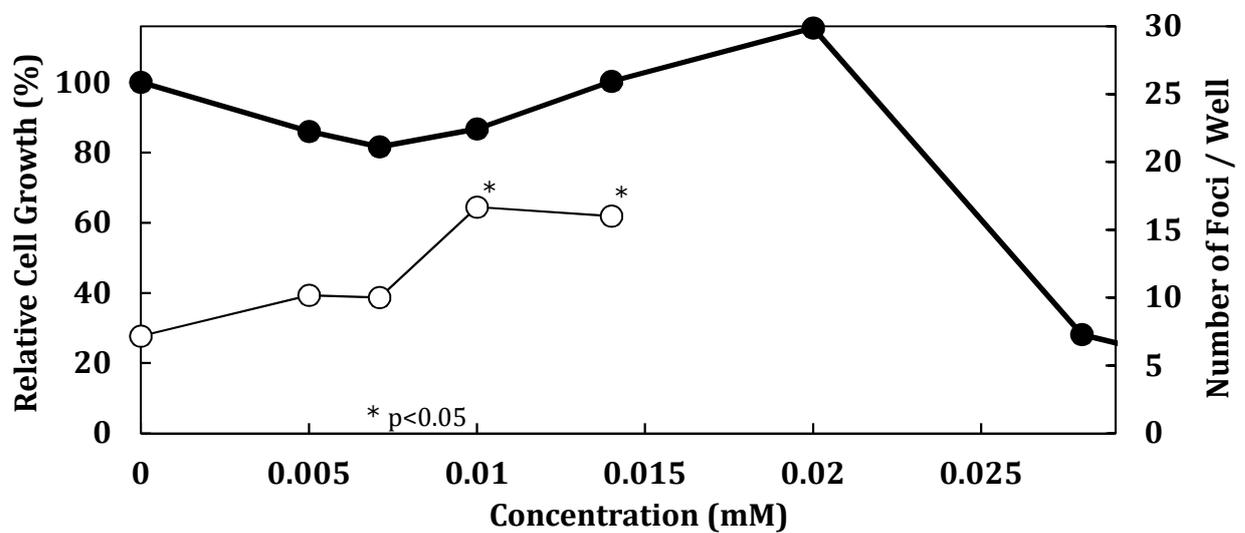


図2 4-ノニルフェノール（分枝）のBhas 42細胞における形質転換試験(本試験)の結果（0.028mM以下の用量をプロットした）

●：相対細胞増殖率(%）、○：形質転換巣数/ウェル

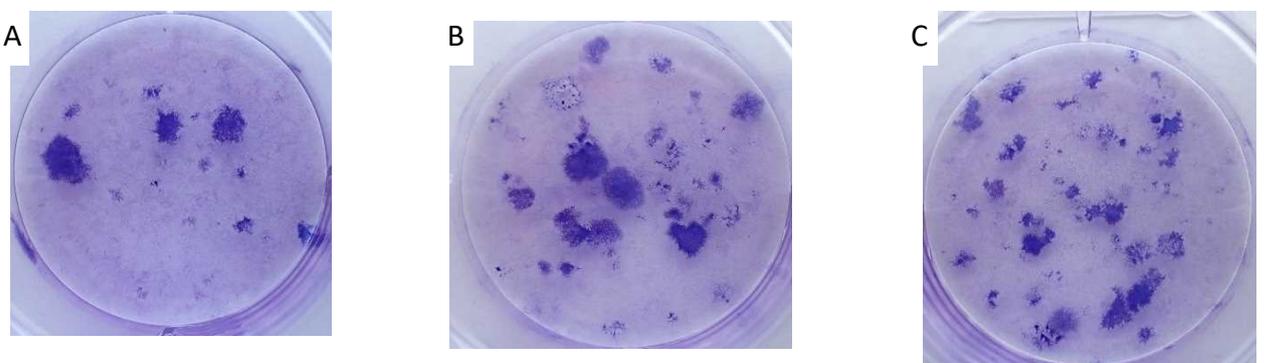


図3 ギムザ染色したBhas 42細胞の代表的ウェル

A: 陰性(溶媒)対照群、B: 陽性対照群、C: 0.014 mM 4-ノニルフェノール（分枝）

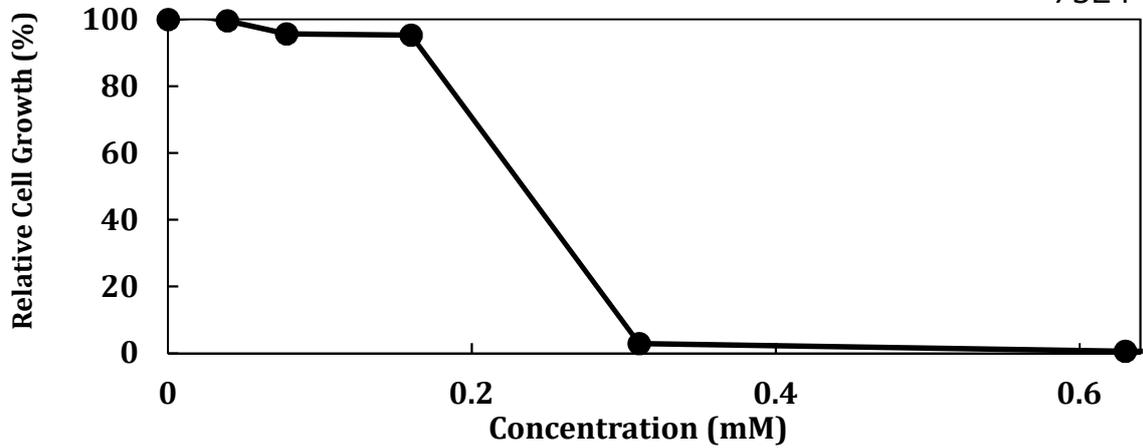


図4 7-メチル-3-メチレン-1, 6-オクタジエンのBhas 42細胞における細胞増殖試験の結果 (0.63mM以下の用量をプロットした)

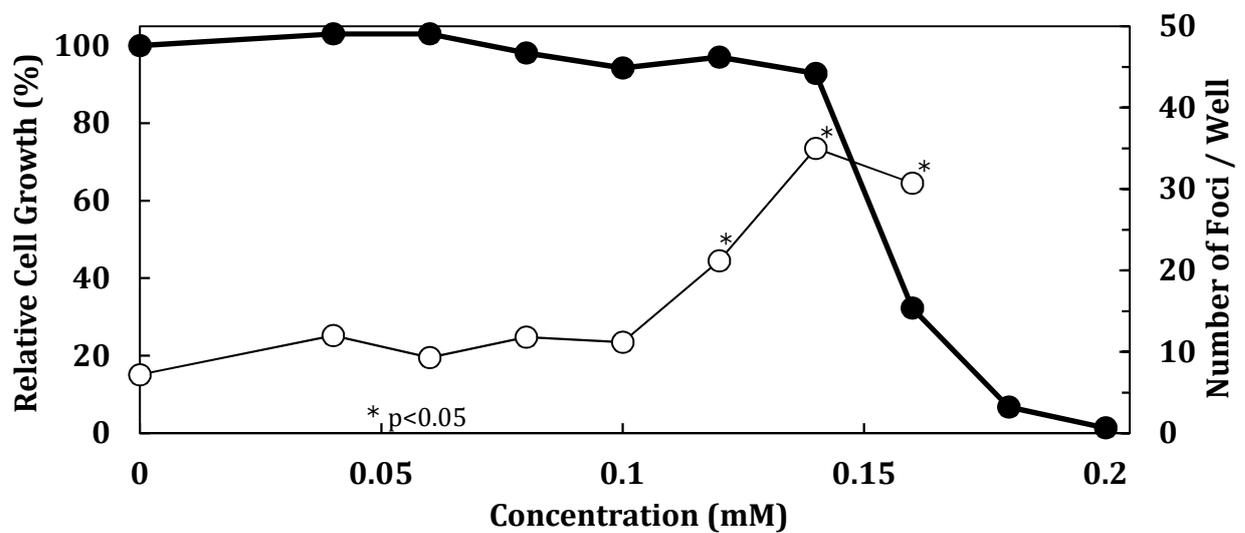


図5 7-メチル-3-メチレン-1, 6-オクタジエンのBhas 42細胞における形質転換試験(本試験)の結果

● : 相対細胞増殖率(%), ○ : 形質転換巣数/ウェル

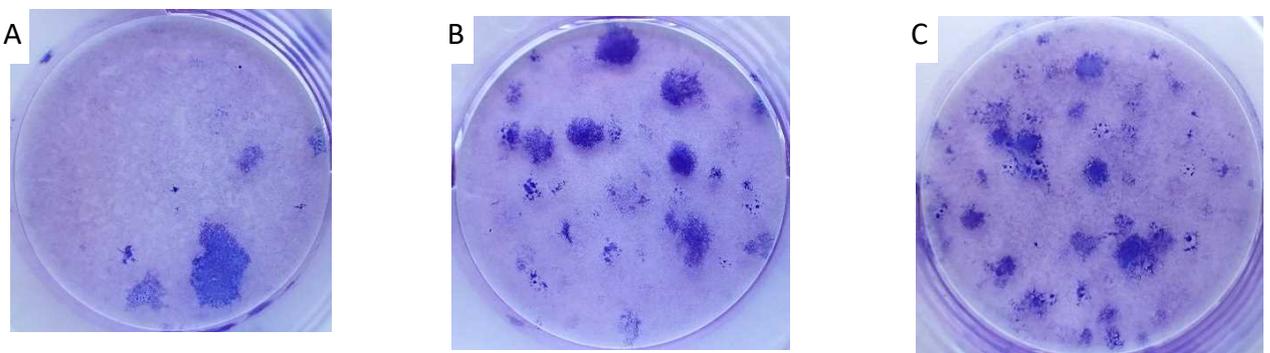


図6 ギムザ染色したBhas 42細胞の代表的ウェル

A: 陰性(溶媒)対照群、B: 陽性対照群、C: 0.16 mM 7-メチル-3-メチレン-1, 6-オクタジエン

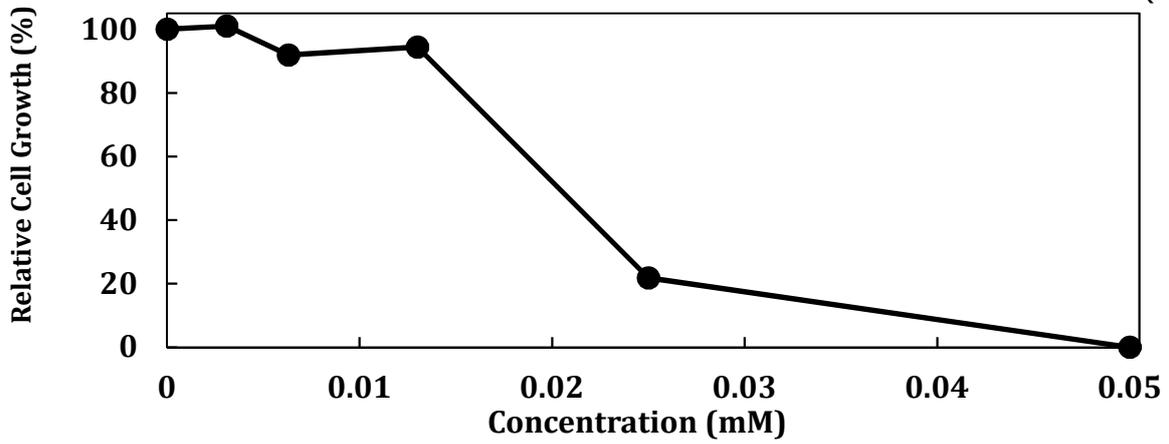


図7 3, 7, 11-トリメチルドデカ-2, 6, 10-トリエン-1-オールのBhas 42細胞における細胞増殖試験の結果 (0.050mM以下の用量をプロットした)

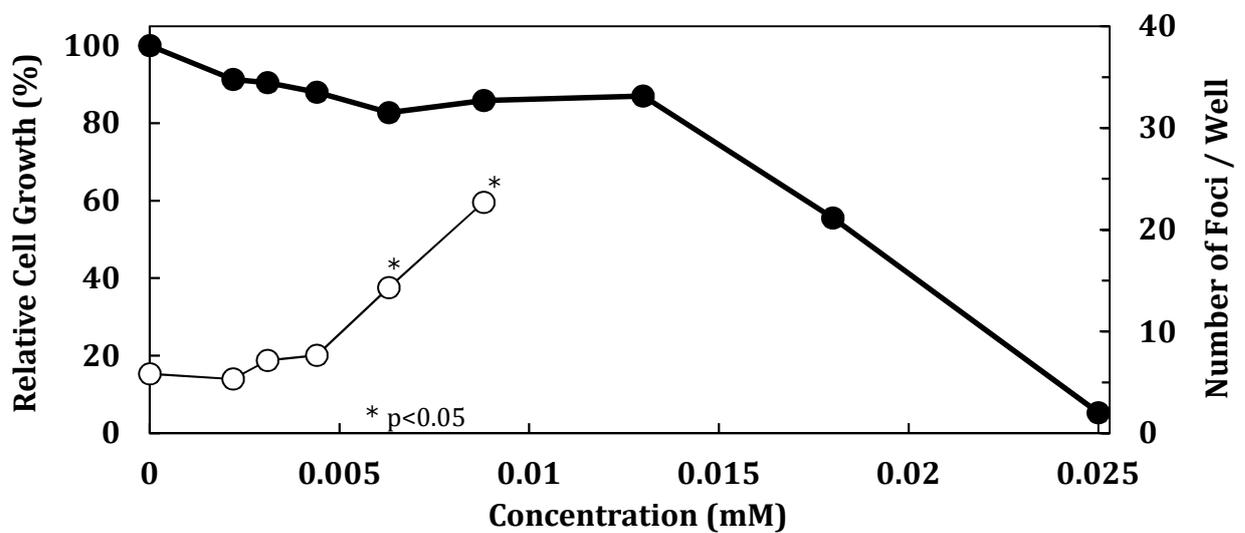


図8 3, 7, 11-トリメチルドデカ-2, 6, 10-トリエン-1-オールのBhas 42細胞における形質転換試験(本試験)の結果 ● : 相対細胞増殖率(%), ○ : 形質転換巣数/ウェル

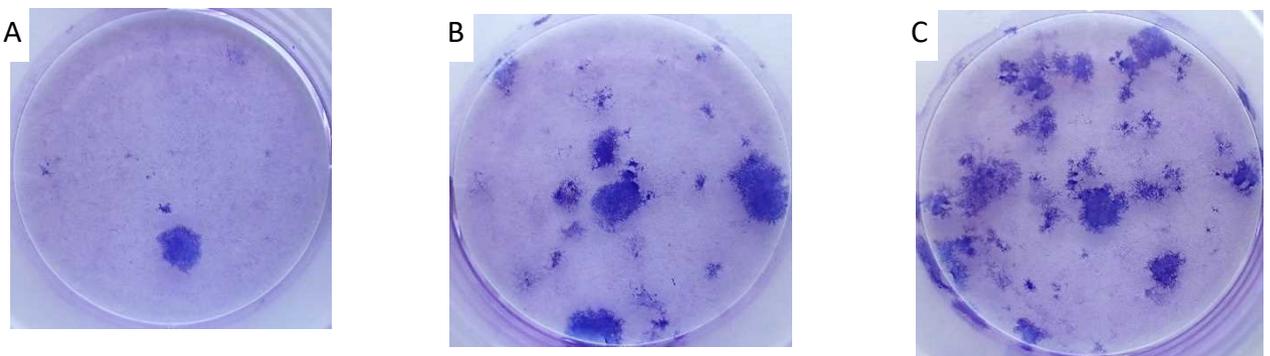


図9 ギムザ染色したBhas 42細胞の代表的ウェル

A: 陰性(溶媒)対照群、B: 陽性対照群、

C: 0.0088 mM 3, 7, 11-トリメチルドデカ -2, 6, 10-トリエン-1-オール

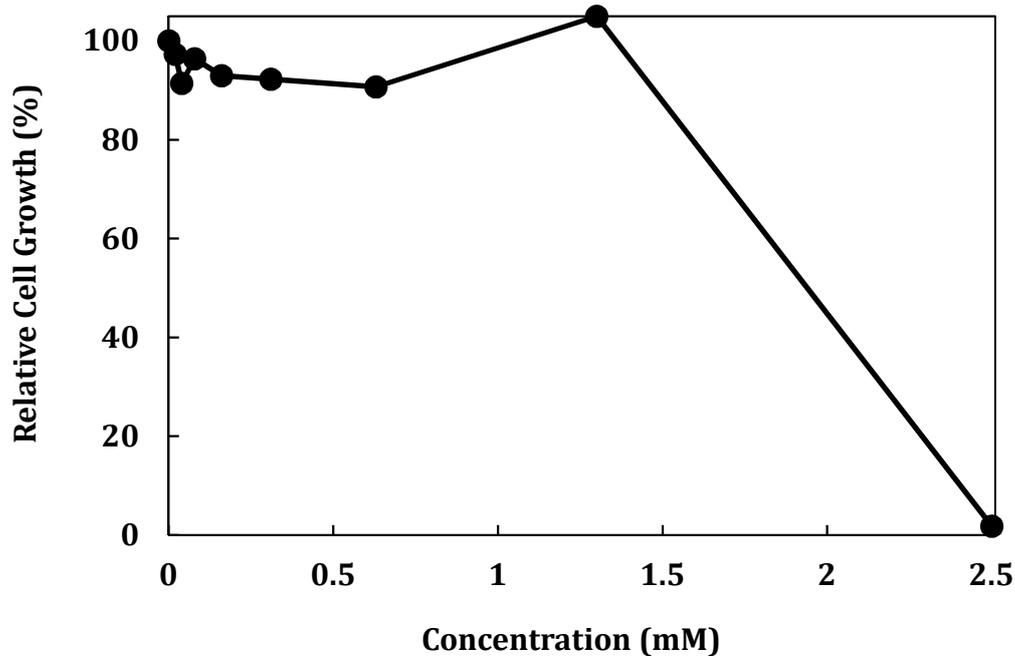


図10 DL-p-メンタン-3-オールのBhas 42細胞における細胞増殖試験の結果

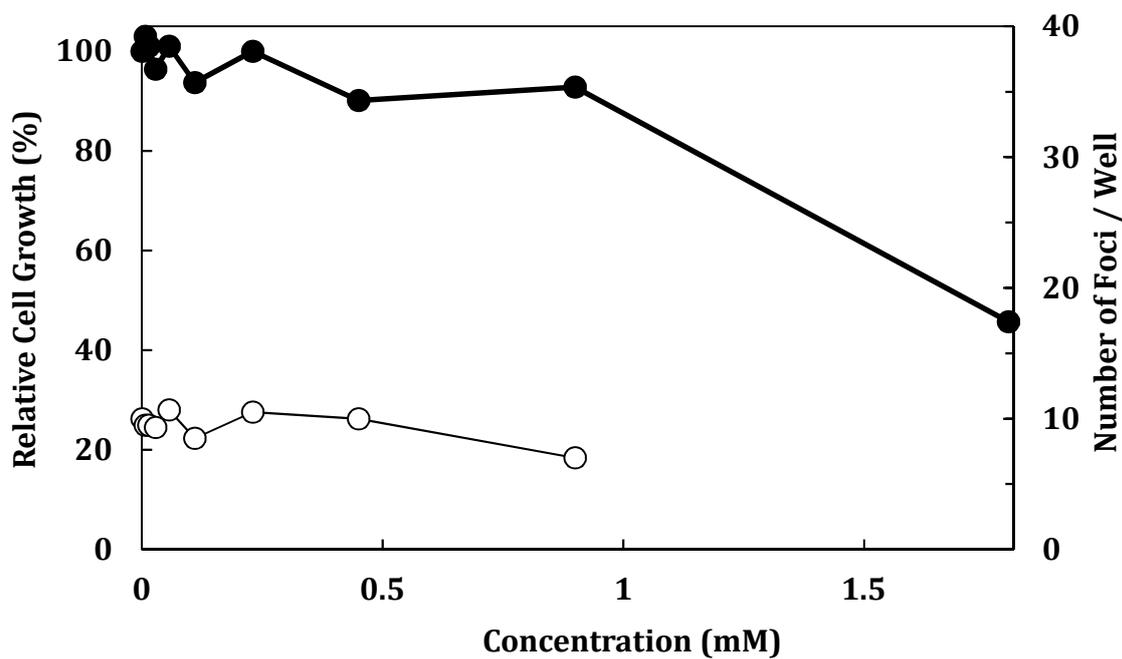


図11 DL-p-メンタン-3-オールのBhas 42細胞における形質転換試験(本試験)の結果

● : 相対細胞増殖率(%), ○ : 形質転換巢数/ウェル

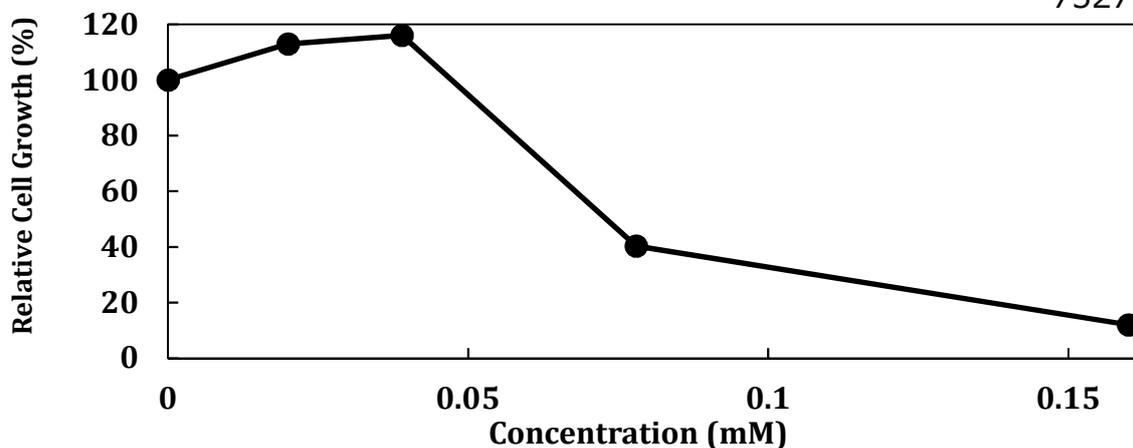


図12 3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアナートのBhas 42細胞における細胞増殖試験の結果 (0.16mM以下の用量をプロットした)

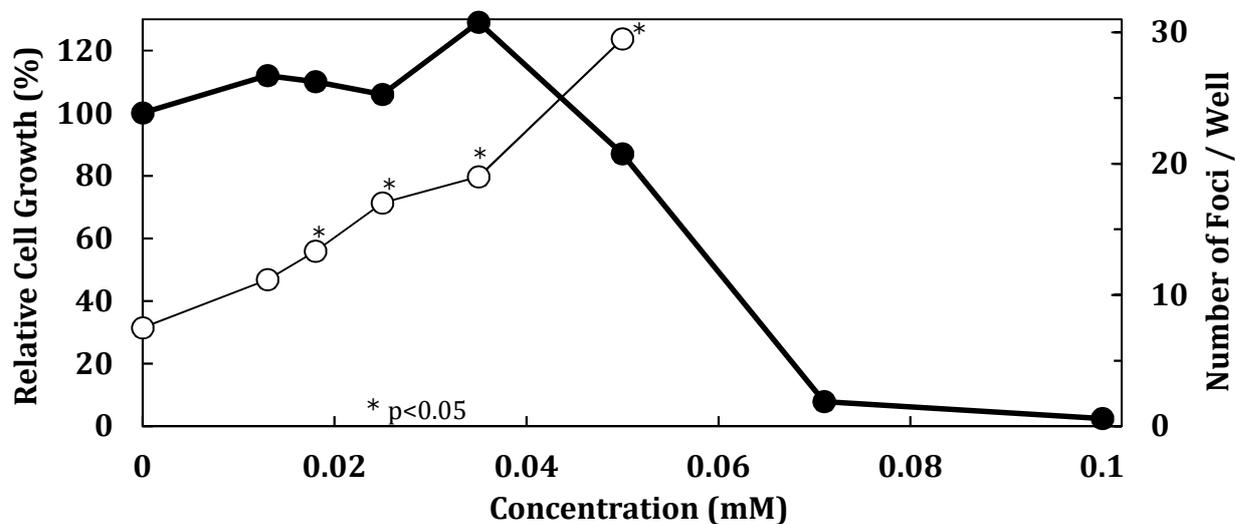


図13 3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアナートのBhas 42細胞における形質転換試験(本試験)の結果

● : 相対細胞増殖率(%), ○ : 形質転換巣数/ウェル

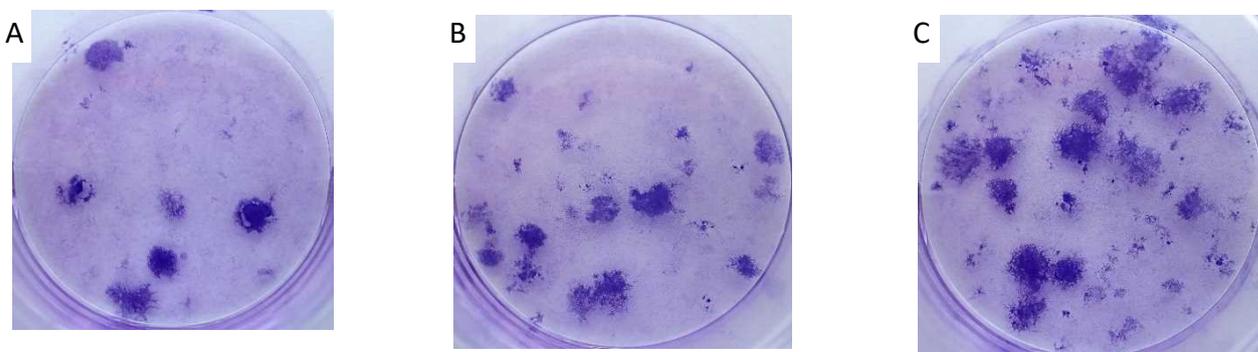


図14 ギムザ染色したBhas 42細胞の代表的ウェル

A: 陰性(溶媒)対照群, B: 陽性対照群、

C: 0.050 mM 3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアナート

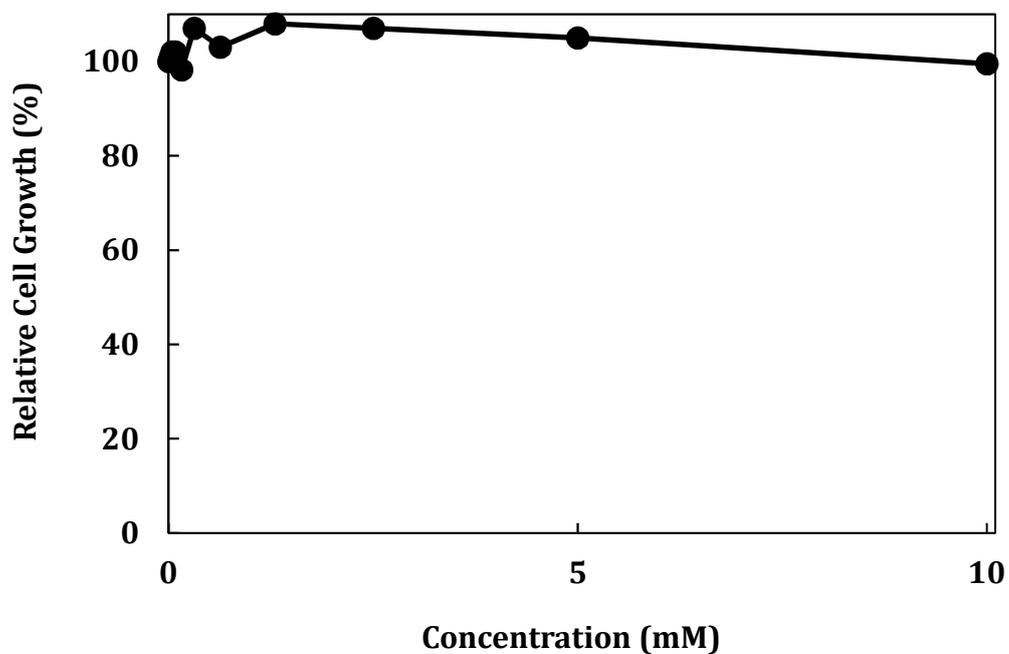


図15 ジペンタエリスリトールのBhas 42細胞における細胞増殖試験の結果

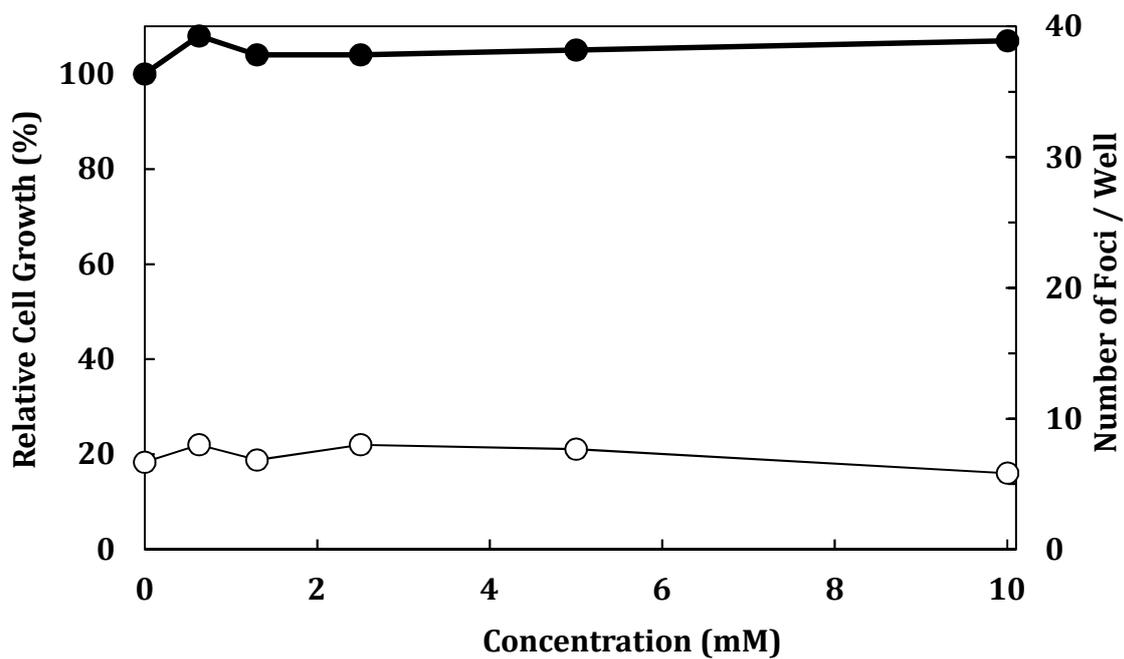


図16 ジペンタエリスリトールのBhas 42細胞における形質転換試験(本試験)の結果

● : 相対細胞増殖率(%), ○ : 形質転換巢数/ウェル

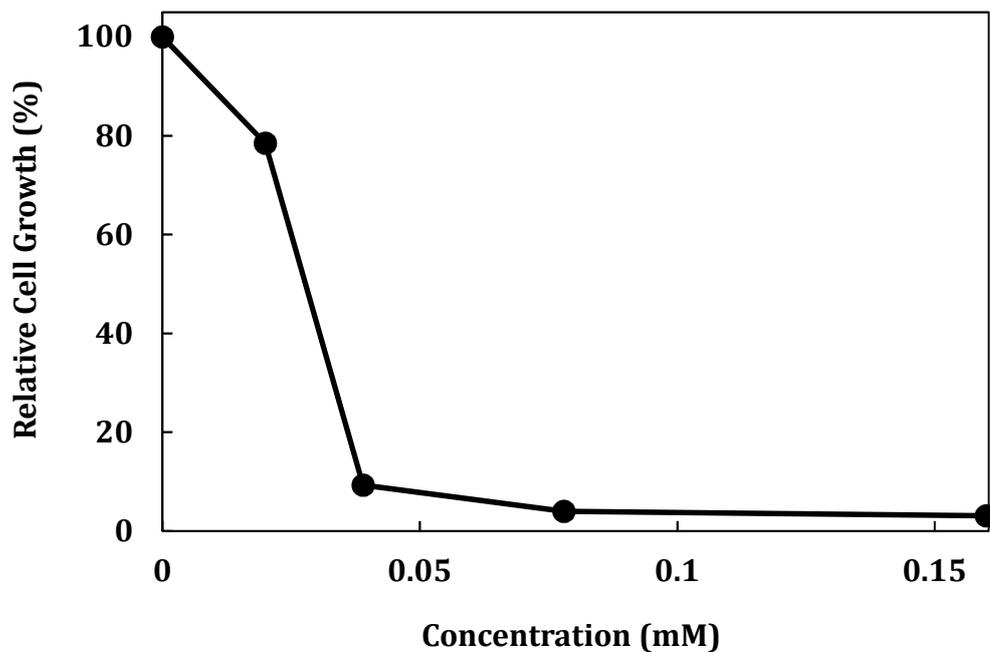


図17 ヘキサン-1, 6-ジイル=ジアクリラートのBhas 42細胞における細胞増殖試験の結果 (0.16mM以下の用量をプロットした)

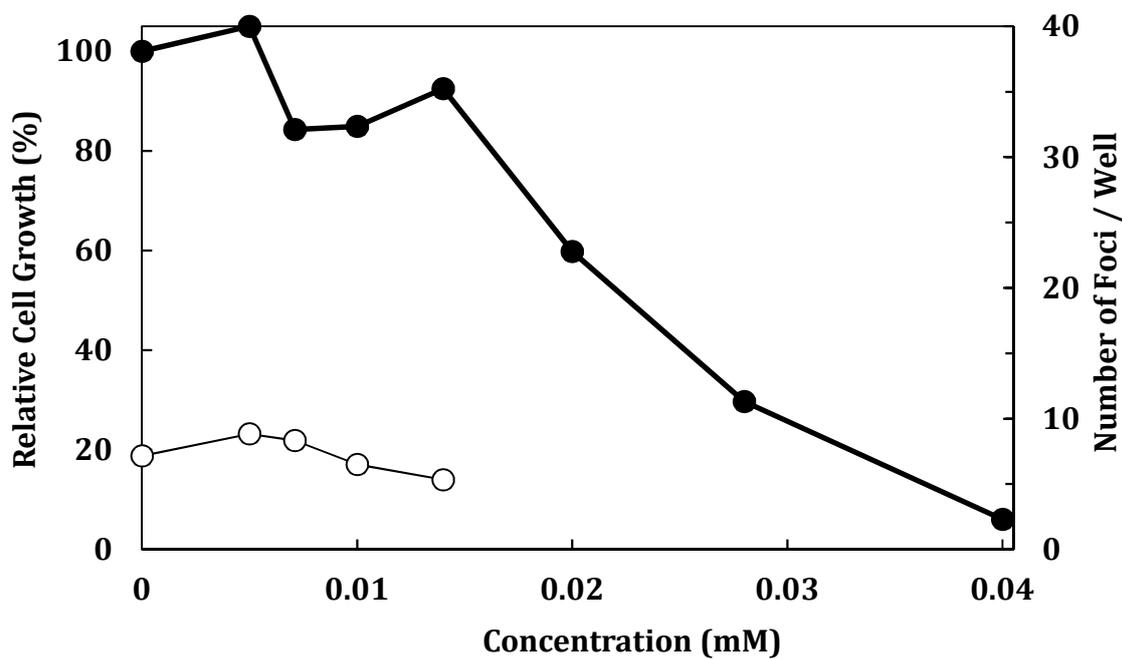


図18 ヘキサン-1, 6-ジイル=ジアクリラートのBhas 42細胞における形質転換試験(本試験)の結果

● : 相対細胞増殖率(%), ○ : 形質転換巢数/ウェル

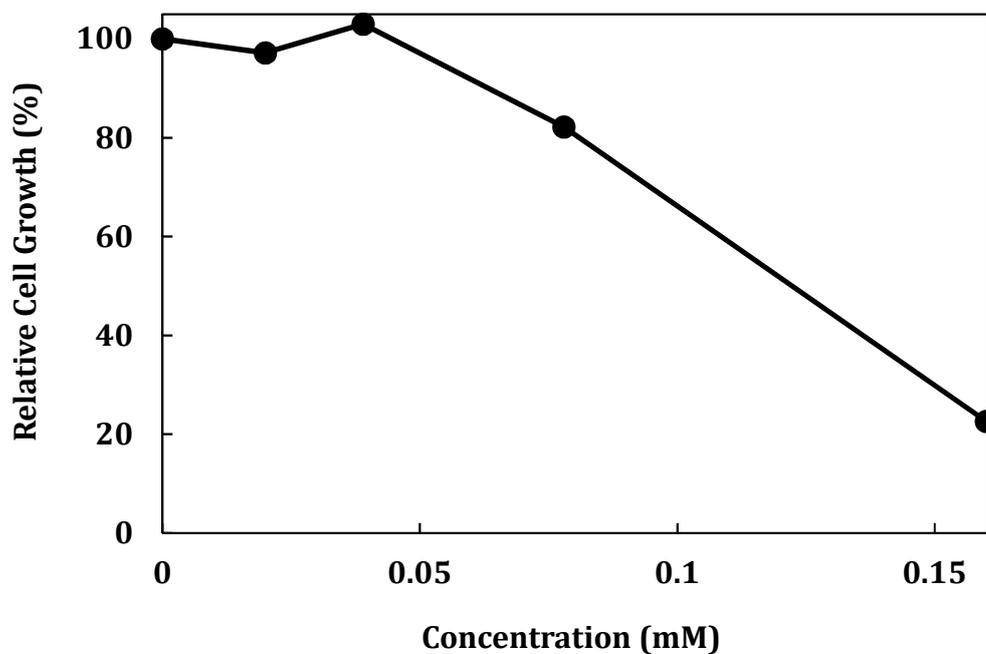


図19 ビス（1-メチル-1-フェニルエチル）=ペルオキシドのBhas 42細胞における細胞増殖試験の結果

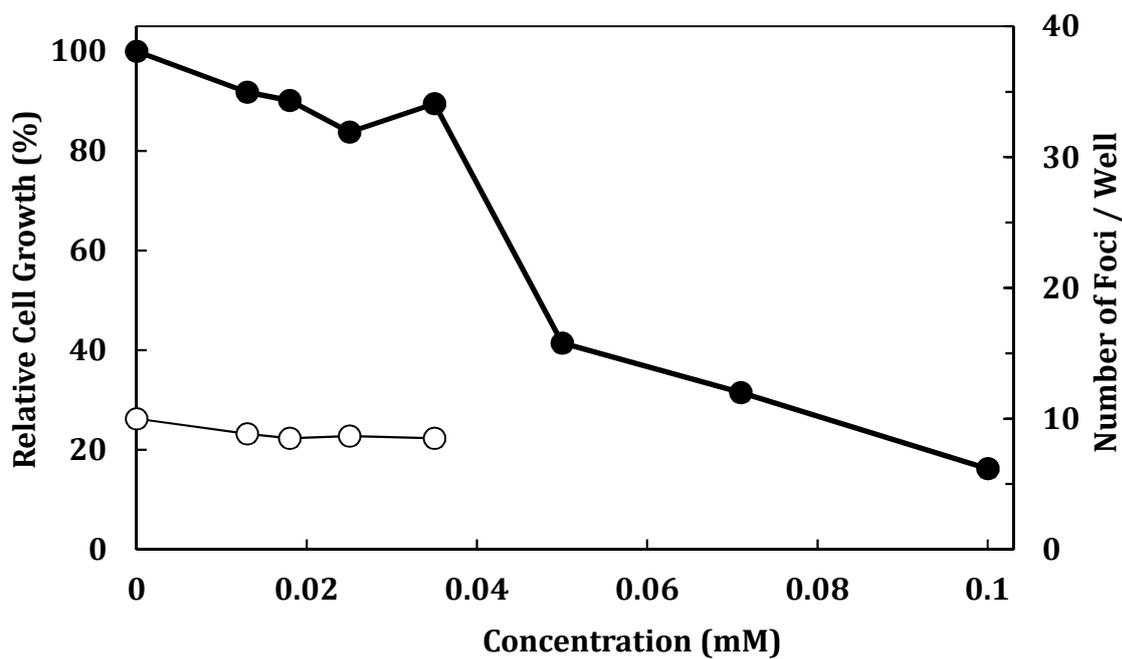


図20 ビス（1-メチル-1-フェニルエチル）=ペルオキシドのBhas 42細胞における形質転換試験(本試験)の結果

● : 相対細胞増殖率(%), ○ : 形質転換巢数/ウェル