

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	7514	7515	7516	7517	7518	7519	7520	7521	
被験物質	名称 デカ-1-エン	3, 5, 5-トリメチルヘキサノ酸	1, 8-オクタノール	ジヘキサノール	<i>N</i> -1-メチルヘプチル- <i>N'</i> -フェニル- <i>p</i> -フェニレンジアミン	トリス(2-エチルヘキシル)=1, 2, 4-ベンゼントリカルボキシレート	炭酸ジフェニル	2- <i>sec</i> -ブチルフェノール	
	CAS No.	872-05-9	3302-10-1	111-20-6	84-75-3	15233-47-3	3319-31-1	102-09-0	89-72-5
	分子量	140.27	158.24	202.25	334.45	296.45	546.79	214.22	150.22
	供試元	富士フィルム和光純薬㈱	富士フィルム和光純薬㈱	富士フィルム和光純薬㈱	富士フィルム和光純薬㈱	富士フィルム和光純薬㈱	東京化成工業㈱	富士フィルム和光純薬㈱	富士フィルム和光純薬㈱
	ロット	KCR4282	TWL5437	PTQ4248	APH6855	TCN0522	RXMDC	CAQ3060	DSK6874
用量設定試験および細胞増殖試験	用量設定試験-1 (mM) クラ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)	0.0049, 0.010, 0.020, 0.039, 0.078, 0.16, 0.31, 0.63, 1.3, 2.5, 5.0, 10 (公比2, 12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	NT	0.000039, 0.000079, 0.00016, 0.00031, 0.00063, 0.0013, 0.0025, 0.0050, 0.010, 0.020 (公比2, 10段階)	NT	NT	NT	NT
	細胞増殖	変化無し	1.3mM以上で阻害	2.5mMで促進 10mMで強い阻害	0.020mM以上で阻害	0.020mM以上で阻害	10mMで阻害	0.31mM以上で阻害	0.31mM以上で強い阻害
	培地のpH	変化無し	変化無し	2.5 mM以上で低下(本試験も同様)	変化無し	変化無し	変化無し	変化無し	変化無し
	沈殿	無し	無し	10mMで析出(本試験も同様)	無し	2.5mM以上で析出	無し	10mMで析出	無し
形質転換試験	本試験 (mM)	0.88, 1.3, 1.8, 2.5, 3.5, 5.0, 7.1, 10 (公比√2, 8段階)	0.50, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5 (公差0.5, 9段階)	0.63, 0.88, 1.3, 1.8, 2.5, 3.5, 5.0, 7.1, 10 (公比√2, 9段階)	0.0013, 0.0025, 0.0050, 0.010, 0.020, 0.040, 0.080 (公比2, 7段階)	0.0016, 0.0022, 0.0031, 0.0044, 0.0063, 0.0088, 0.013, 0.018, 0.025 (公比√2, 9段階)	0.88, 1.3, 1.8, 2.5, 3.5, 5.0, 7.1, 10 (公比√2, 8段階)	0.038, 0.053, 0.075, 0.11, 0.15, 0.21, 0.30, 0.42, 0.60 (公比√2, 9段階)	0.023, 0.032, 0.045, 0.064, 0.090, 0.13, 0.18, 0.25, 0.36 (公比√2, 9段階)
	確認試験 (mM)	NT	NT	NT	NT	NT	NT	0.040, 0.060, 0.080, 0.10, 0.12, 0.14, 0.16 (公差0.02, 7段階)	NT
	細胞増殖	変化無し	1.5mM以上で阻害	1.8, 2.5mMで促進 7.1mM以上で強い阻害	0.020mM以上で阻害	0.018mM以上で阻害	5.0mM以上で阻害	本試験で0.075mM以上、確認試験は0.080mM以上で阻害	0.36mMで阻害
	形質転換巢の有意な増加	全用量で見られず	強い細胞増殖阻害を示した3.5, 4.0, 4.5mMは統計検定の評価対象外とし、1.0~2.5mMの4用量では増加を示した	強い細胞増殖阻害を示した7.1, 10mMは統計検定の評価対象外とし、1.3~2.5mMの3用量では増加を示した	強い細胞増殖阻害を示した0.040, 0.080mMは統計検定の評価対象外とし、0.0050~0.020mMの3用量では増加を示した	強い細胞増殖阻害を示した0.025mM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増加を示した	全用量で見られず	本試験:強い細胞増殖阻害を示した0.045~0.13mMの4用量で増加を示した。0.11, 0.15mMで有意な増加を示した 確認試験:0.10~0.16mMの4用量で増加を示した	0.045~0.13mMの4用量で増加を示した
	備考								
結論 (<i>in vitro</i> プロモーション作用)	陰性	陽性	陽性	陽性	陽性	陰性	陰性	陽性	陽性

NT: not tested.

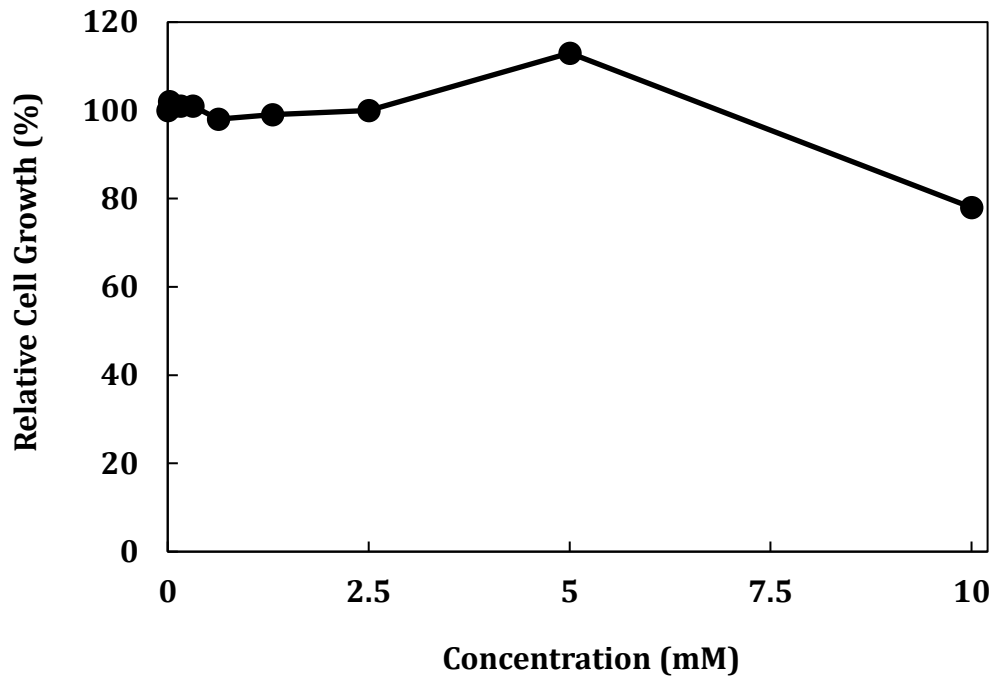


図1 デカ-1-エンのBhas 42細胞における細胞増殖試験の結果

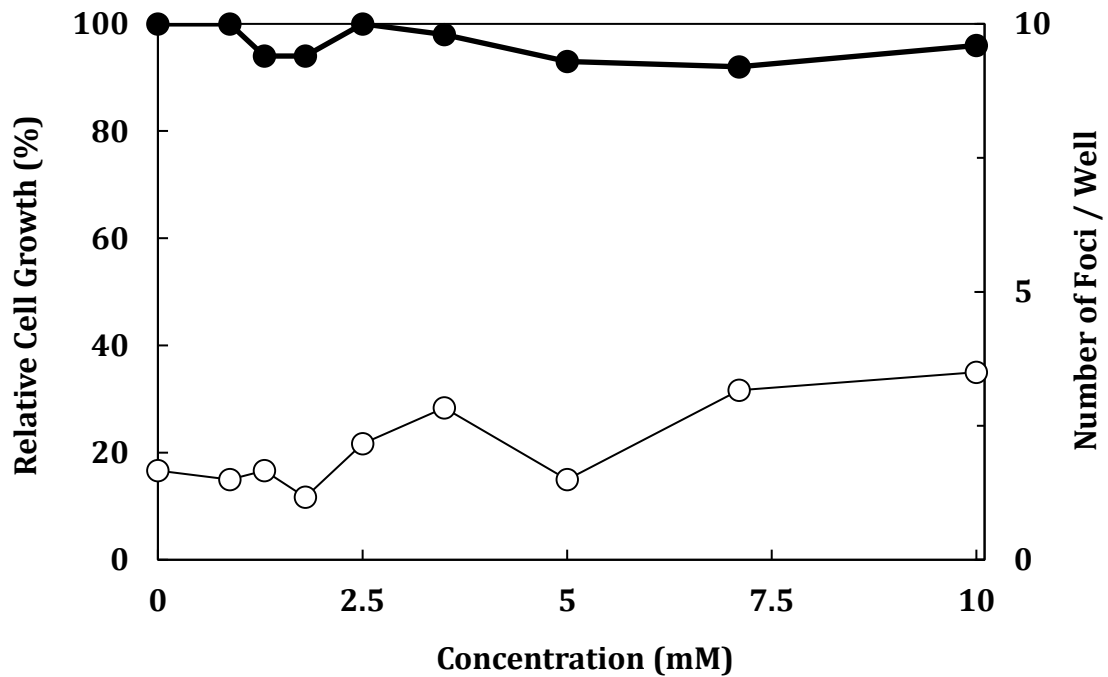


図2 デカ-1-エンのBhas 42細胞における形質転換試験の結果

● : 相対細胞増殖率(%), ○ : 形質転換巣数/ウェル

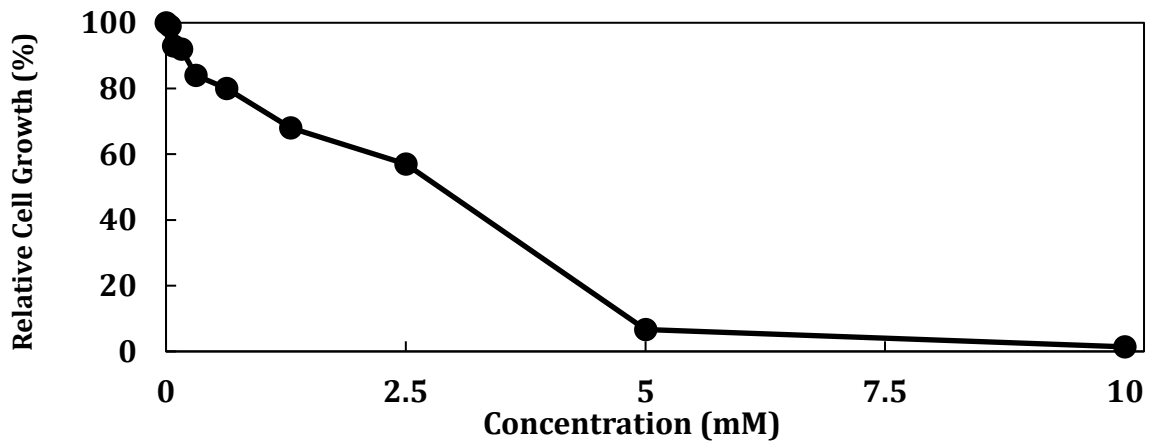


図3 3, 5, 5-トリメチルヘキサノ酸のBhas 42細胞における細胞増殖試験の結果

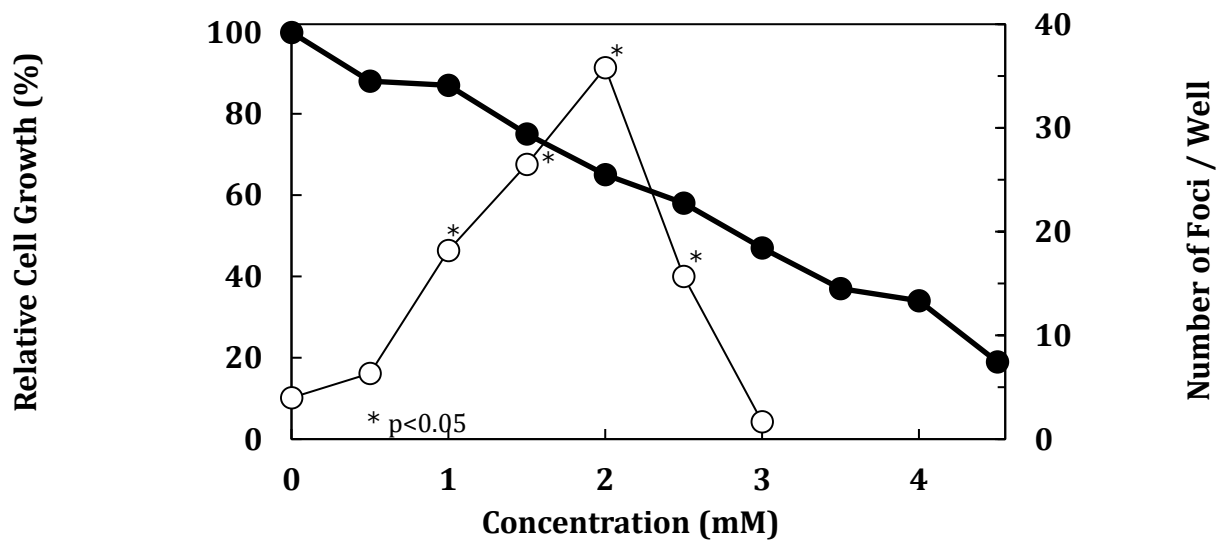


図4 3, 5, 5-トリメチルヘキサノ酸のBhas 42細胞における形質転換試験(本試験)の結果

● : 相対細胞増殖率(%), ○ : 形質転換巣数/ウェル

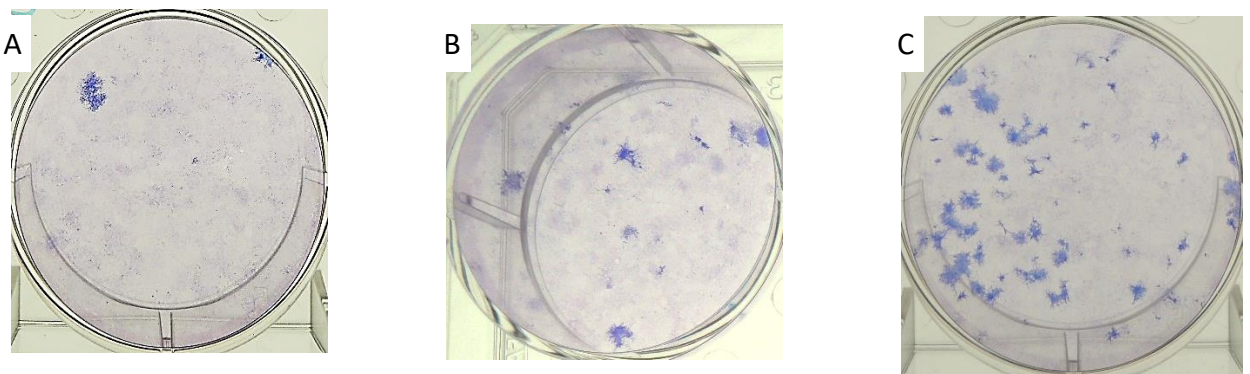


図5 ギムザ染色したBhas 42細胞の代表的ウェル

A: 陰性(溶媒)対照群、B: 陽性対照群、C: 2.0 mM 3, 5, 5-トリメチルヘキサノ酸

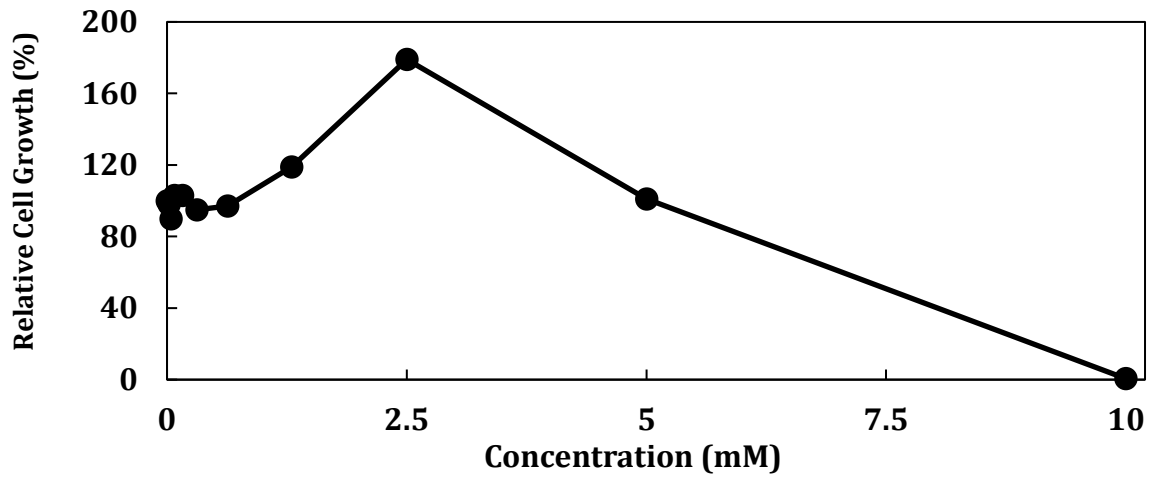


図6 1, 8 -オクタノールカルボン酸のBhas 42細胞における細胞増殖試験の結果

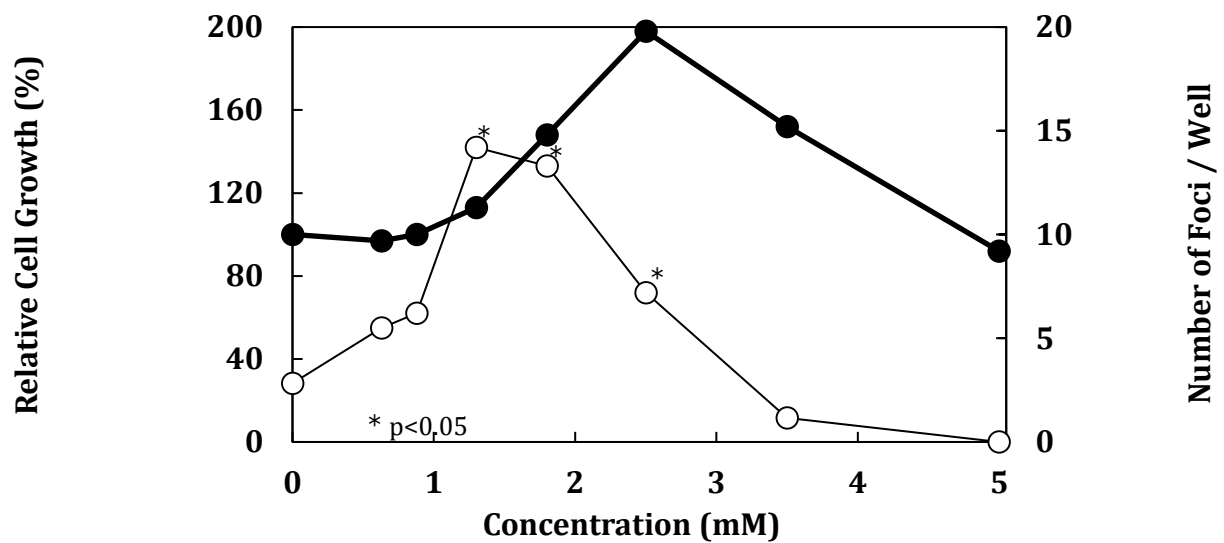


図7 1, 8 -オクタノールカルボン酸のBhas 42細胞における形質転換試験(本試験)の結果

● : 相対細胞増殖率(%), ○ : 形質転換巣数/ウェル

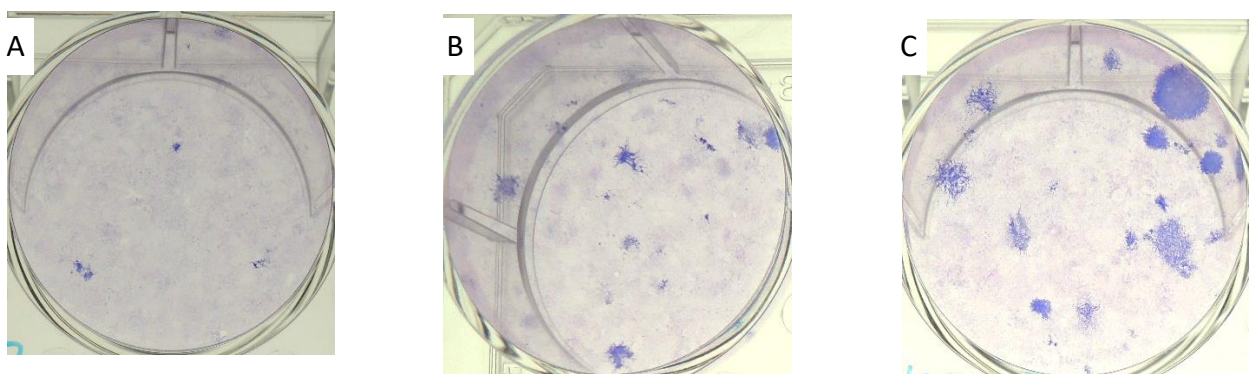


図8 ギムザ染色したBhas 42細胞の代表的ウェル

A: 陰性(溶媒)対照群、B: 陽性対照群、C: 1.3 mM 1, 8 -オクタノールカルボン酸

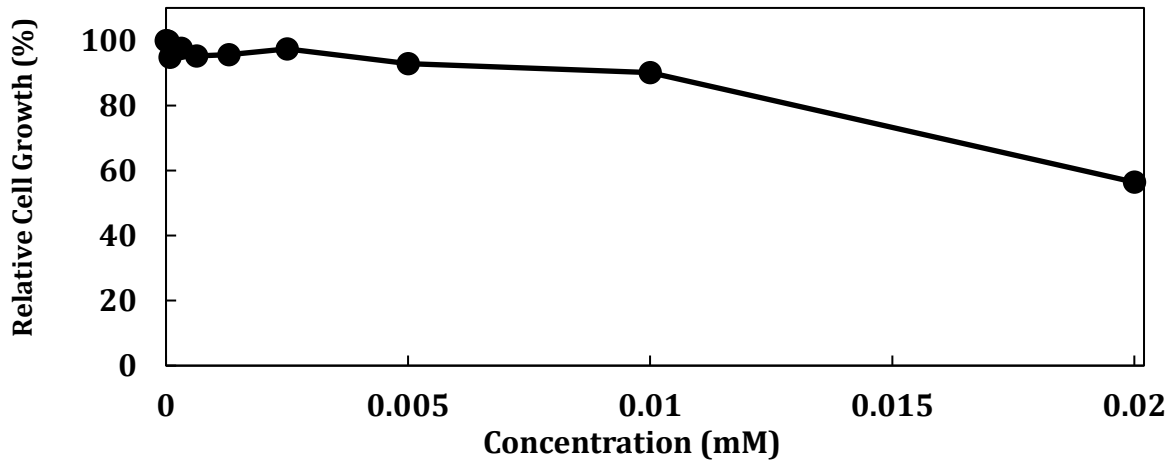


図9 ジヘキサン-1-イル=フタラートのBhas 42細胞における細胞増殖試験-2の結果

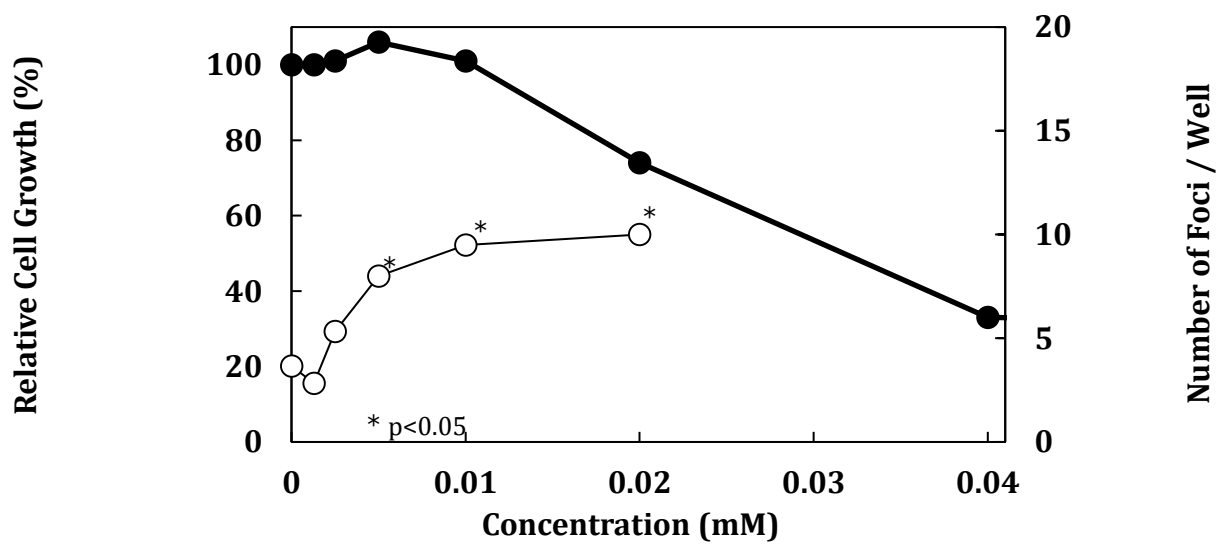


図10 ジヘキサン-1-イル=フタラートのBhas 42細胞における形質転換試験の結果

● : 相対細胞増殖率(%), ○ : 形質転換巣数/ウェル

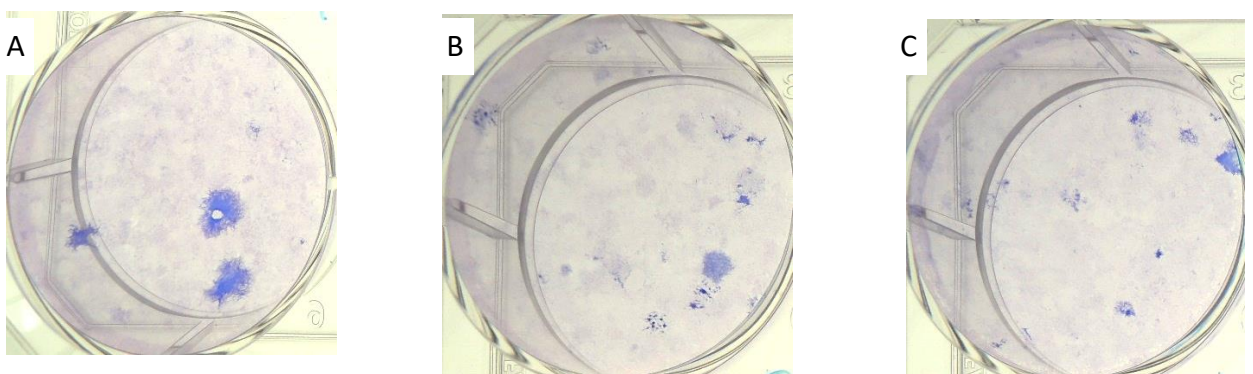


図11 ギムザ染色したBhas 42細胞の代表的ウェル

A: 陰性(溶媒)対照群、B: 陽性対照群、C: 0.020 mM ジヘキサン-1-イル=フタラート

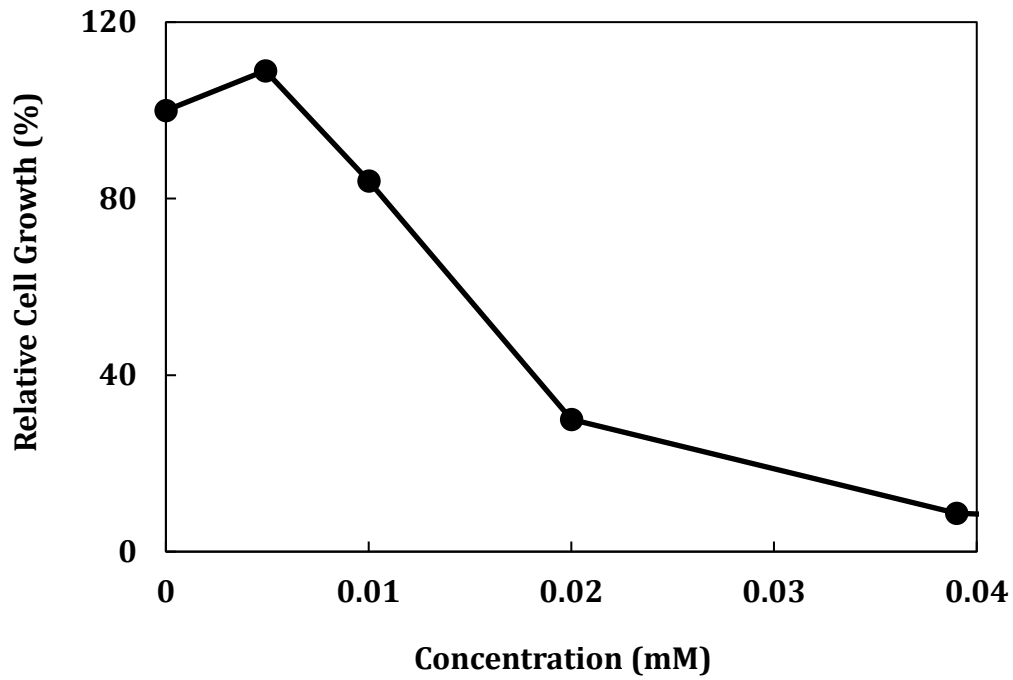


図12 *N*-1-メチルヘプチル-*N'*-フェニル-*p*-フェニレンジアミンのBhas 42細胞における細胞増殖試験の結果

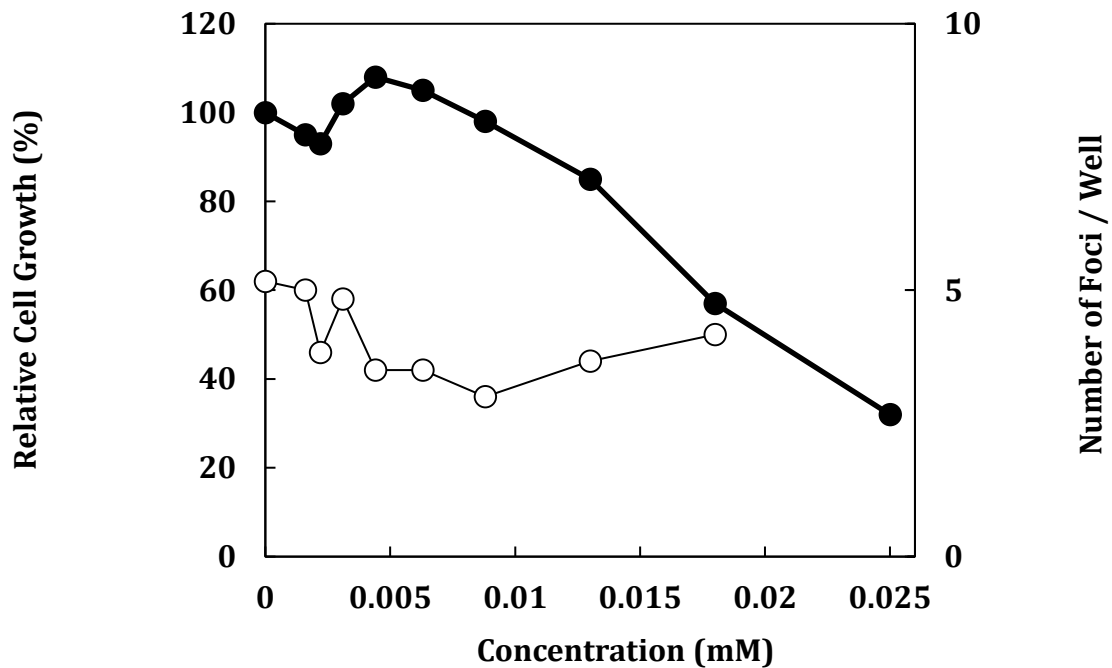


図13 *N*-1-メチルヘプチル-*N'*-フェニル-*p*-フェニレンジアミンのBhas 42細胞における形質転換試験(本試験)の結果

● : 相対細胞増殖率(%), ○ : 形質転換巣数/ウェル

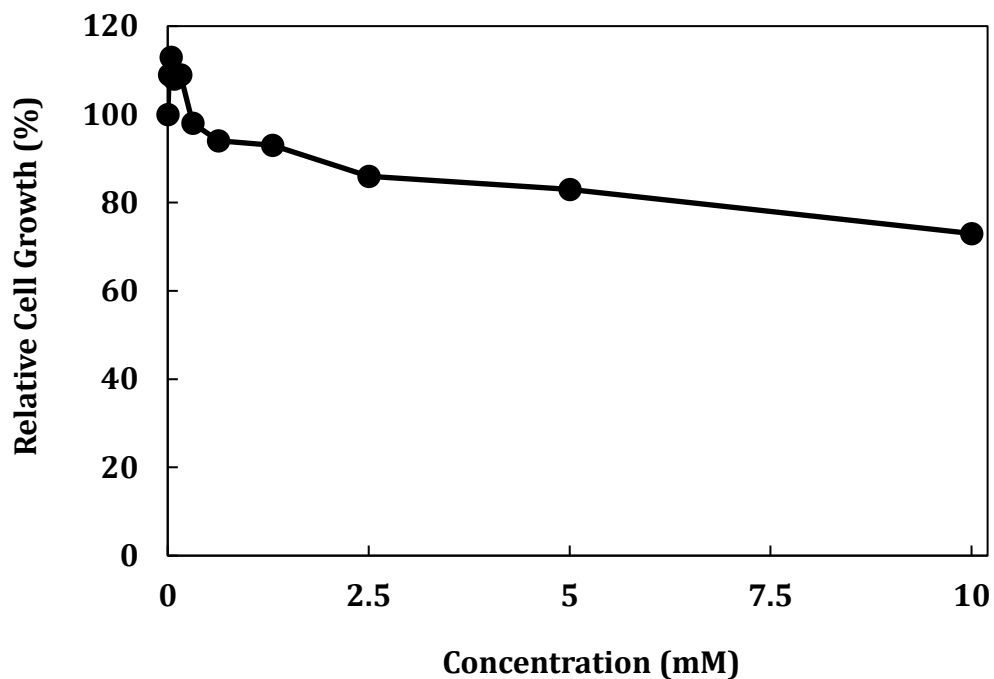


図14 トリス(2-エチルヘキシル) = 1, 2, 4-ベンゼントリカルボキシラートのBhas 42細胞における細胞増殖試験の結果

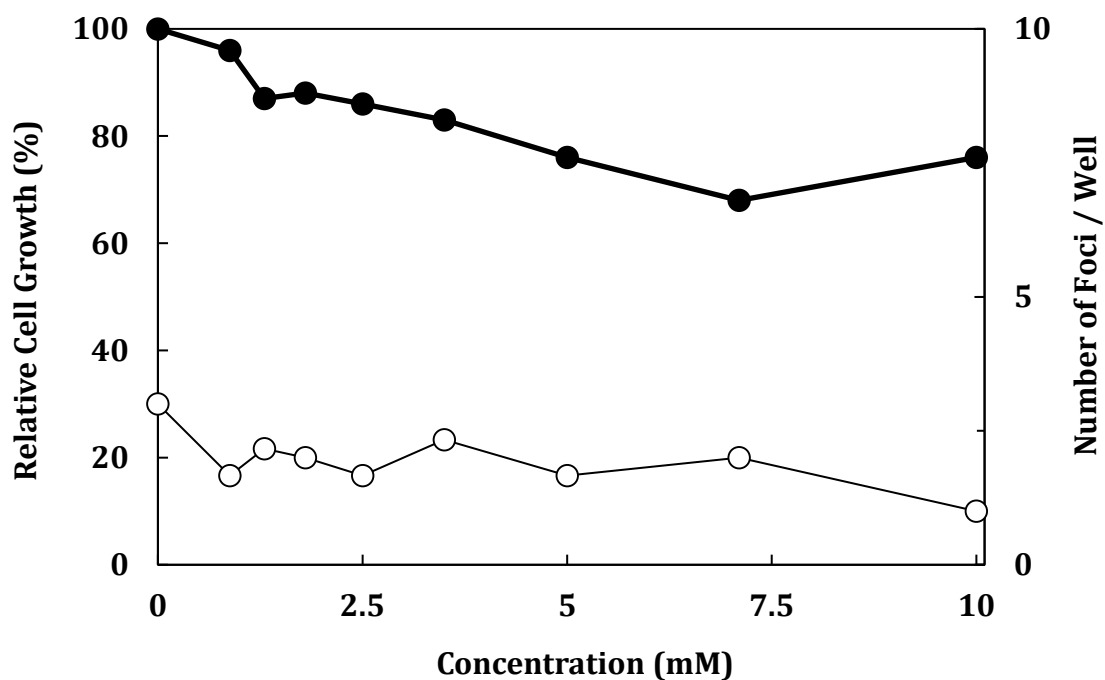


図15 トリス(2-エチルヘキシル) = 1, 2, 4-ベンゼントリカルボキシラートのBhas 42細胞における形質転換試験の結果

● : 相対細胞増殖率(%), ○ : 形質転換巣数/ウェル

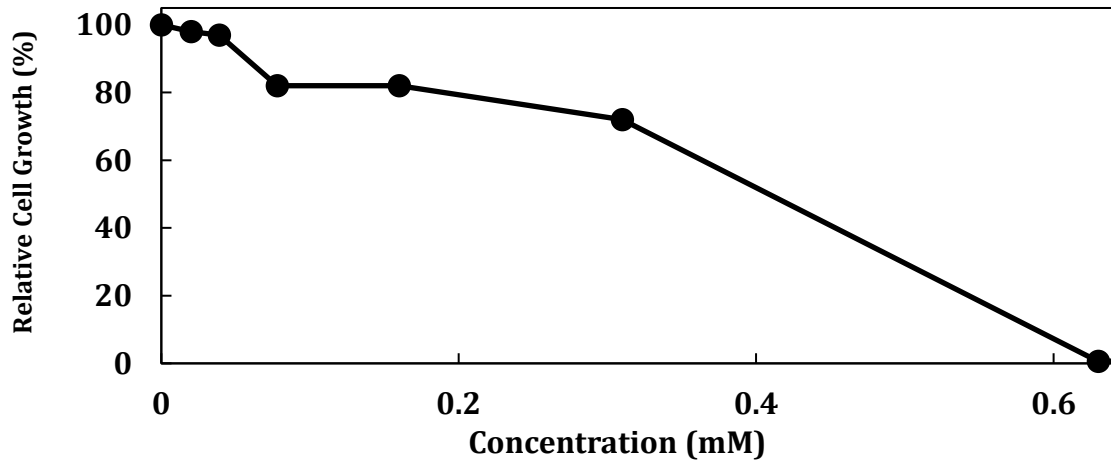


図16 炭酸ジフェニルのBhas 42細胞における細胞増殖試験の結果

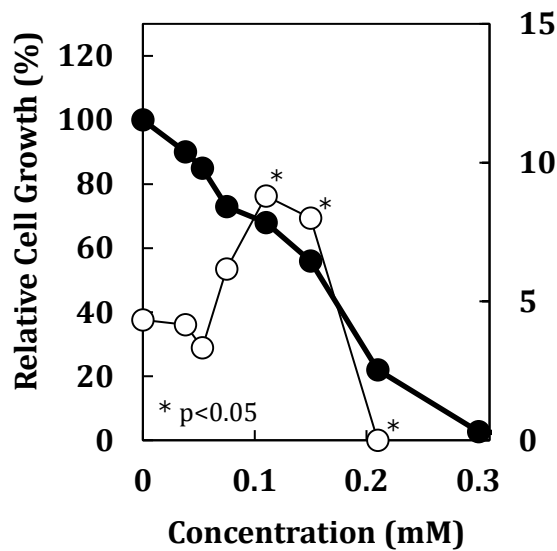


図17 炭酸ジフェニルのBhas 42細胞における形質転換試験(本試験)結果

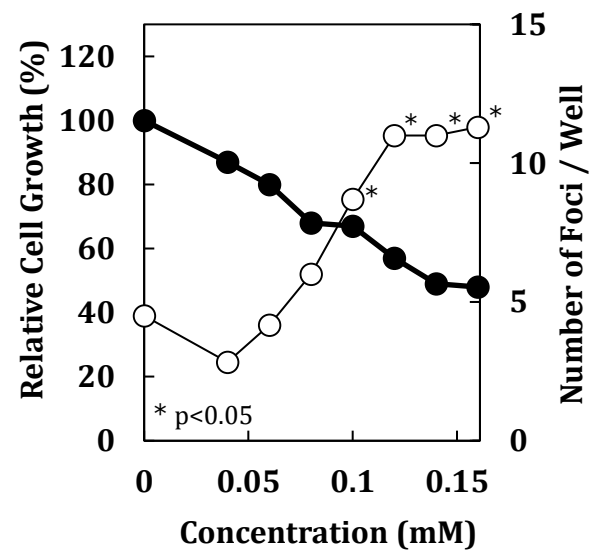


図18 炭酸ジフェニルのBhas 42細胞における形質転換試験(確認試験)結果

● : 相対細胞増殖率(%), ○ : 形質転換巣数/ウェル

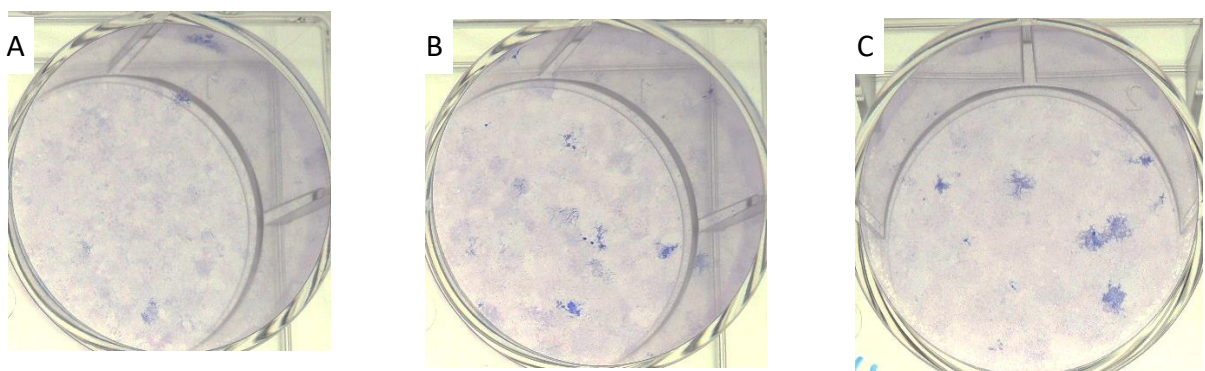


図19 ギムザ染色したBhas 42細胞の代表的ウェル

A: 陰性(溶媒)対照群、B: 陽性対照群、C: 0.16 mM 炭酸ジフェニル

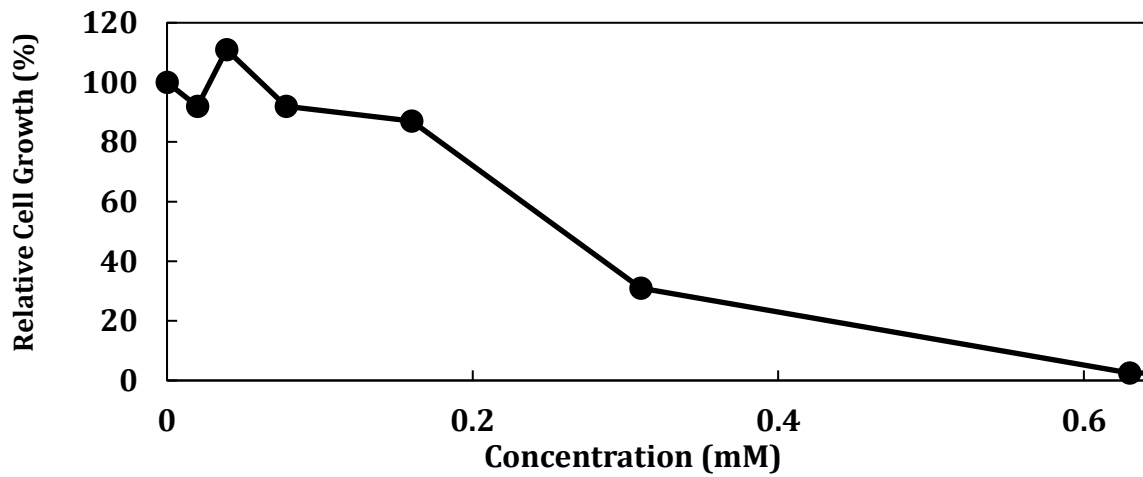


図20 2-sec-ブチルフェノールのBhas 42細胞における細胞増殖試験の結果

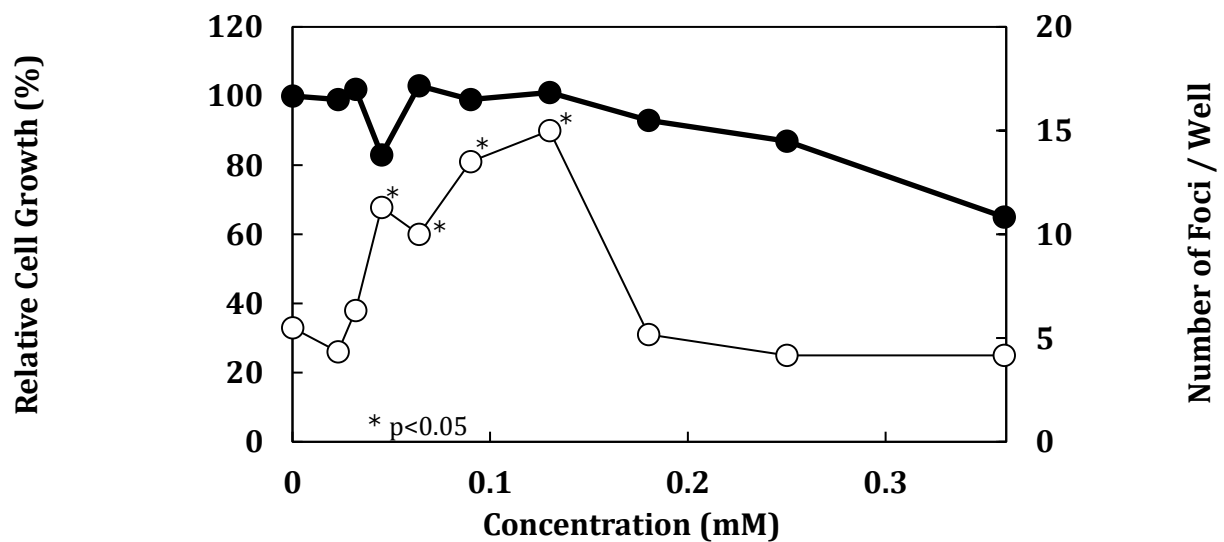


図21 2-sec-ブチルフェノールのBhas 42細胞における形質転換試験(本試験)の結果

● : 相対細胞増殖率(%), ○ : 形質転換巣数/ウェル

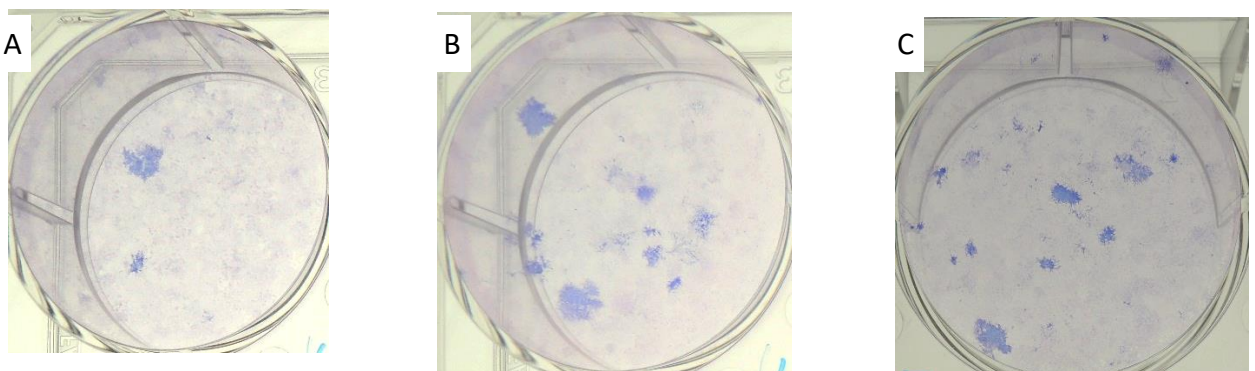


図22 ギムザ染色したBhas 42細胞の代表的ウェル

A: 陰性(溶媒)対照群、B: 陽性対照群、C: 0.13 mM 2-sec-ブチルフェノール