



# 試験報告書

2015年12月24日

株式会社 ニコダムリサーチ

## フルボ酸の線維芽細胞を用いたコラーゲン合成試験

試験実施機関：株式会社ニコダームリサーチ

試験期間：2015年10月5日～2015年11月19日

試験方法：線維芽細胞を用いたI型コラーゲン産生促進作用評価

### 「線維芽細胞を用いたI型コラーゲン産生促進作用評価」

正常ヒト線維芽細胞を96穴プレートに播種し、試験試料含有培地で所定の時間培養したのち、培養上清を回収してELISA法によりI型コラーゲン量を定量した。

培地中のI型コラーゲン量を全細胞のタンパク量で除することによって単位タンパク量あたりのI型コラーゲン産生量を算出し、試験試料のコラーゲン産生

### 試験結果

Table 2 I型コラーゲン産生量 (n=6)

試験試料	Conc. (%)	Collagen type I (ng/μg protein)			Protein (μg/well)		
		Mean	S.D.	p <sup>2)</sup>	Mean	S.D.	p <sup>2)</sup>
フルボ酸	0.00	1.6 ± 0.1	1.000	11.7 ± 0.6	1.000		
	P.C. <sup>1)</sup>	18.0 ± 0.7	0.000	13.8 ± 0.6	0.000		
	0.63	1.6 ± 0.1	0.538	11.7 ± 0.5	0.899		
	1.25	1.7 ± 0.1	0.039	12.5 ± 0.2	0.009		
	2.50	2.3 ± 0.2	0.000	12.1 ± 0.7	0.351		
	5.00	2.2 ± 0.4	0.003	12.7 ± 0.4	0.005		
	10.00	5.5 <sup>3)</sup> ± 0.6	0.000	12.1 ± 0.5	0.266		

1) 陽性コントロール (25 μM VC-PMg 溶液)

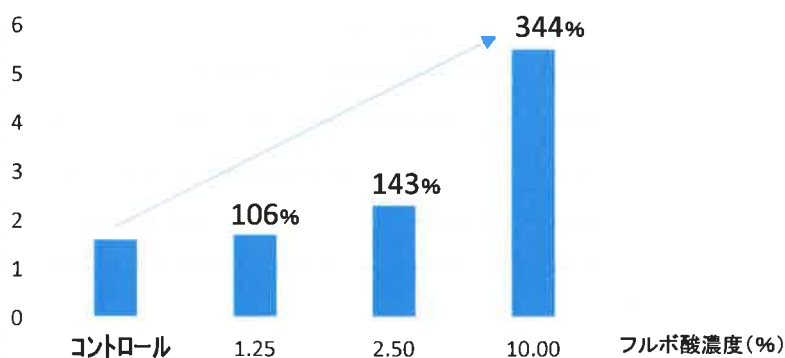
2) 試験試料未処理コントロールに対する有意差

赤字：有意な増加

3) 1 well で異常値が認められた為、n=5 で演算

コラーゲン産生量  
(ng/μg)

I型コラーゲン産生量



試験番号：NDR-CO-15091801KK