

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

โครงการวิจัยสมุนไพรไทย กองวิจัยทางการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์. หนอนตาย
หายาก. วารสารของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ . 14 (2515):1-30.

นิจศิริ เรืองรังษี และ พยอม ตันติวัฒน์. พืชสมุนไพร. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย,2532.

พยอม ตันติวัฒน์. สมุนไพร. กรุงเทพมหานคร:โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,2521.

วงศ์สถิตย์ ฉั่วกุล, พร้อมจิต ศรีลัมพ์, วิจิต เปานิล และ รุ่งระวี เต็มศิริฤกษ์กุล. สมุนไพรพื้นบ้าน
ล้านนา.พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาเภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล,2539.

สายสนม กิตติขจร. ประมวลสรรพคุณยาไทย. กรุงเทพมหานคร,2526:194.

ภาษาอังกฤษ

Babe, K.S., and Serafin, W.E. Histamine , bradykinin , and their antagonists. In A.G.
Gillman, T.W. Rall. A.S. Nies, and P. Taylor (eds.), Goodman and Gilman' s The
pharmacological basis of therapeutics. Vol.1 9th ed. , pp 939-949. New York :
Pergamon Press,1996.

Bolton, T.B. Cholinergic mechanisms in smooth muscle. Br. Med. Bull. 35(1979):275-
283.

Bourne, H.R., and Roberts, J.M. Drug receptor & pharmacodynamics. In B.G. Katzung
(ed.), Basic & Clinical pharmacology. 6th ed., pp. 9-32. U.S.A.: Prentice Hall,
1995.

Bulbring, E., and Tomita, T. Catecholamine action on smooth muscle. Pharmacol. Rev.
39(1987):49-91.

Burkhalter, A., Julius, D., and Frick, O.L. Histamine, serotonin, & the ergot alkaloids. In
B. G. Katzung (eds.), Basic & Clinical pharmacology. 6th ed., pp. 251-275.
U.S.A.: Prentice Hall,1995.

Bylund, D.B., et al. Intertional union of pharmacology nomenclature of adrenoceptor.

- Pharmacol. Rev. 46(1994):121-136.
- Caulfield, M.P. Muscarinic receptors—characterization, coupling and function. Pharmacology and Therapeutics. 58(3)(1993):319-379.
- Cohen, M.L., Schenck, K.W., Colbert, W., and Wittenauer, L. Role of 5-HT₂ receptors in serotonin-induced contractions of nonvascular smooth muscle. J. Pharmacol. Exp. Ther. 232(1985):770-774.
- Eglen, R.M., Reddy, H., Watson, N., and Challiss, R.A. Muscarinic acetylcholine receptor subtype in smooth muscle. [reviews] Trends in pharmacological sciences. 15(4) (1994):114-119.
- Gouw, M.A., Wilffert, B., and Van, P.A. Effects of inorganic cation on K⁺-5-Hydroxytryptamine and noradrenaline induced contractions of the isolated rat jugular vein and aorta. Eur. J. Pharmacol. 185(1990):147-155.
- Graves, C.R. Agents that cause contraction or relaxation of the uterus. In A.G. Gillman, T.W. Rail, A.S. Nies, and P. Taylor (eds.), Goodman and Gilman's The pharmacological basis of therapeutics. Vol. 1 9th ed., pp. 939-949. New York: Pergamon Press, 1996.
- Hof, R.P., and Vuorela, H.J. Assessing calcium antagonist on vascular smooth muscle: A comparison of three methods. J. Pharmacol. Methods. 9(1983):41-52.
- Hoover, D.B. Muscarinic blocking drugs. In Charles, R. Craig, and Robert, E. Stitzel (eds.), Modern Pharmacology. 4th ed., pp. 151-159. U.S.A.: Little brown and company, 1994.
- Horowitz, A., Menice, C.B., Laporte, R., and Morgan, K.G. Mechanisms of smooth muscle contraction. [reviews] Physiological reviews. 76(4)(1996):967-1003.
- Hoyer, D., et al. Intervention union of pharmacology classification of receptor for 5-hydroxytryptamine (serotonin). Pharmacol. Rev. 46(1994):157-203.
- Hulme, E.C., Birdsall, N.J.M., and Buckley, N.J. Muscarinic receptor subtypes. Annu. Rev. Pharmacol. Toxicol. 30(1990):633-673.
- Karaki, H., and Weiss, G.B. Minireview: Calcium release in smooth muscle. Life Sciences. 42(1988):111-122.
- Kobayashi, S., Kanaide, H. and Nakamura, M. K⁺-Depolarization induces a direct release of Ca²⁺ from intracellular storage sites in cultured vascular smooth muscle cells from rat aorta. Biochem. Biophys. Res. Commun. 129(1985):877-884.
- Lefkowitz, R.J., Hoffman, B.B., and Taylor, P. The autonomic and somatic motor nervous

- system. In A.G. Gillman, T.W. Rall, A.S. Nies, and P. Taylor (eds.), Goodman and Gilman's The pharmacological basis of therapeutics. Vol.1 9th ed., pp. 105-137. New York: Pergamon Press, 1996.
- Leurs, R., Brozius, M.M., Smit, M.J., Bast, A., and Timmerman, H. Effects of histamine H₁-H₂-H₃-receptor selective drugs on the mechanical activity of guinea-pig small and large intestine. Br. J. Pharmacol. 102(1991):179-185.
- Leurs, R., Smit, M.J., and Timmerman, H. Molecular pharmacological aspects of histamine receptors. Pharmacology and Therapeutics. 66(3)(1995):413-463.
- Lin, L.J., Ruangrunsi, N., Cordell, G.A., Shies, H.L., You, M., and Pezzuto, J.M. 6-deoxyclitoriacetal from *Clitoria macrophylla*. Phytochemistry. 31(12)(1992):4329-4331.
- Mangei, A.W., Nelson, D.O., Rabovsky, J.L., Prosser, C.L., and Connor, J.A. Depolarization-induced contractile activity of smooth muscle in calcium-free solution. Am. J. Physiol. 242(1982): C36-C40.
- Minneman, K.P. α_1 -Adrenergic receptor subtype, inositol phosphate and sources of cell calcium. Pharmacol. Rev. 40(1988):87-119.
- Murphy, R.A., Smooth muscle In R.M. Berne, and M.N. Levy, (eds.), Physiology. 3rd edition, pp. 309-324. New York: Mosby-Years Book, 1993.
- Pappano, A.J., and Watanabe, A.M. Cholinergic-activating & Cholinesterase-inhibiting drugs. In B.G. Katzung (ed.), Basic & Clinical pharmacology. 6th ed., pp. 88-101. U.S.A.: Prentice Hall, 1995.
- Perry, W.L.M. Pharmacological experiments on isolated preparation. 2nd ed., 58-111. London: Churchill Livingstone, 1970.
- Rang, H.P., Dale, M.M., and Ritter, J.M. Pharmacology. 3rd ed., pp. 101-162. Edinburgh: Churchill Livingstone, 1995.
- Ruffolo, R.R., Nichols, A.J., Stadel, J.M. and Hieble, J.P. Structure and function of β -adrenoreceptors. Pharmacol. Rev. 43(1991):475-506.
- Sanders-Bush, E., and Mayer, S.E. 5-hydroxytryptamine (serotonin) receptor agonists and antagonists. In A.G. Gillman, T.W. Rall, A.S. Nies, and P. Taylor (eds.), Goodman and Gilman's The pharmacological basis of therapeutics. Vol.1 9th ed., pp. 249-263. New York: Pergamon Press, 1996.
- Saxena, P.R. Serotonin receptors : subtypes, functional responses and therapeutic

- relevance. Pharmacol. Ther. 66(1995):339-367.
- Somlyo, A.P., and Somlyo, A.V. Signal transduction and regulation in smooth muscle. Nature.372(1994):231-236.
- Taguchi, H., Kanchanapee, P., and Amatoyakul, T. The constituents of *Clitoria macrophylla* Wall. Cat., a Thai medicinal plant. The structure of a new rotenoid, Clitoriacetol. Chem. Pharm. Bull. 25(5)(1977):1026-1030.
- Thomas, E.A., Baker, S.A., and Ehler, F.J. Functional role for the M₂ muscarinic receptor in smooth muscle of guinea-pig ileum. Molecular Pharmacology. 44 (1994) :102-110.
- Wess, J. Molecular basis of muscarinic acetylcholine receptor function. Trends in pharmacological sciences . 14(8)(1993):308-313.
- William, F. and Ganong. Smooth muscle. Review of Medical Physiology. 17rd edition, pp. 71-73. San Francisco, U.S.A. 1995.
- Yu, J., and Bose, R. Calcium channels in smooth muscle. Gastroenterology. 100(5Pt1) (1991):1448-1460.
- Van Rossum, J.M. Cumulative dose-response curve II. Technique for the making of dose-response curve in isolated organs and the evaluation of drug parameter. Arch. Int. Pharmacodyn. 143(1963):299-330.

ภาคผนวก ก

ตารางที่ ๑ แสดงส่วนประกอบของน้ำยาหล่อเลี้ยงเนื้อเยื่อ Locke 's solution

สารเคมี	Locke 's solution (จำนวนกรัม/ลิตร)
NaCl	9.00
KCl	0.42
CaCl ₂ (2H ₂ O)	0.24
NaHCO ₃	0.50
MgCl ₂ (6H ₂ O)	0.43
Glucose	1.00
Aerating gas O ₂ 95 % + CO ₂ 5 %	

ตารางที่ ๒ แสดงส่วนประกอบของน้ำยาหล่อเลี้ยงเนื้อเยื่อ High Potassium depolarizing solution, Krebs-Henseleit solution, Ca²⁺-free Krebs-Henseleit solution

สารเคมี	High Potassium depolarizing solution (จำนวนกรัม/ลิตร)	Krebs-Henseleit solution (จำนวนกรัม/ลิตร)	Ca ²⁺ -free Krebs-Henseleit solution (จำนวนกรัม/ลิตร)
NaCl	1.58	6.90	6.90
KCl	7.46	0.35	0.35
MgCl ₂ (6H ₂ O)	0.11	-	0.51
NaHCO ₃	1.18	2.09	2.09
MgSO ₄ (7H ₂ O)	-	0.40	0.40
KH ₂ PO ₄	-	0.16	0.16
CaCl ₂ (2H ₂ O)	-	0.37	-
Glucose	2.00	2.00	2.00
EGTA	-	-	0.038
Aerating gas O ₂ 95 % + CO ₂ 5 %			

ตารางที่ ๓ แสดงส่วนประกอบของน้ำยาหล่อเลี้ยงเนื้อเยื่อ Tyrode's solution

สารเคมี	Tyrode's solution (จำนวนกรัม/ลิตร)
NaCl	8.00
KCl	0.20
NaHCO ₃	1.00
MgCl ₂ (6H ₂ O)	0.21
NaH ₂ PO ₄	0.05
CaCl ₂ (2H ₂ O)	0.26
Glucose	1.00
Aerating gas O ₂ 95 % + CO ₂ 5 %	

ภาคผนวก ข

ตารางที่ ๔ แสดงข้อมูลผลของตัวทำละลาย DMSO ที่ใช้ในการละลาย 6-deoxyclitoriacetal ต่อการหดตัวของกล้ามเนื้อเรียบมดลูกหนูขาว ในสภาวะที่ไม่ได้รับสารกระตุ้นการหดตัว

จำนวนการทดลองที่ (n)	ก่อนให้ DMSO		หลังให้ DMSO	
	% tension of contraction	% frequency of contraction	% tension of contraction	% frequency of contraction
1	100.00	100.00	103.11	100.00
2	100.00	100.00	102.32	94.74
3	100.00	100.00	109.16	100.00
4	100.00	100.00	93.16	118.11
5	100.00	100.00	100.00	100.00
6	100.00	100.00	100.86	94.12
7	100.00	100.00	95.76	100.00
8	100.00	100.00	103.77	100.00
Mean ±SEM	100.00	100.00	100.99 ± 1.74	100.87 ± 2.62

%tension of contraction และ frequency of contraction เปรียบเทียบระหว่างก่อนให้ DMSO และหลังให้ DMSO มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$)

%tension of contraction ($P=0.58174$)

%frequency of contraction ($P=0.749138$)

ตารางที่ ๔ แสดงข้อมูลผลของตัวทำละลาย DMSO ที่ใช้ในการละลาย 6-deoxyclitoriacetal ต่อการหดตัวของกล้ามเนื้อเรียบมดลูกหนูขาวในสภาวะที่ได้รับสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว ACh(5×10^{-6} M)

จำนวนการทดลองที่ (n)	ก่อนให้ DMSO		หลังให้ DMSO	
	% tension of contraction	% frequency of contraction	% tension of contraction	% frequency of contraction
1	100.00	100.00	94.09	93.75
2	100.00	100.00	99.12	108.33
3	100.00	100.00	104.47	114.29
4	100.00	100.00	114.14	84.47
5	100.00	100.00	102.49	100.00
6	100.00	100.00	109.08	94.44
7	100.00	100.00	93.56	100.00
8	100.00	100.00	101.48	106.90
Mean \pm SEM	100.00	100.00	102.30 \pm 2.48	100.27 \pm 3.36

%tension of contraction และ %frequency of contraction เปรียบเทียบระหว่างก่อนให้ DMSO และหลังให้ DMSO มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

%tension of contraction ($P = 0.384525$)

%frequency of contraction ($P = 0.937608$)

ตารางที่ ๖ แสดงข้อมูลผลของตัวทำละลาย DMSO ที่ใช้ในการละลาย 6-deoxyclitoriacetal ต่อการหดตัวของกล้ามเนื้อเรียบมดลูกหนูขาว ในสภาวะที่ได้รับสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว Oxytocin (5×10^{-3} IU/ml)

จำนวนการทดลองที่ (n)	ก่อนให้ DMSO		หลังให้ DMSO	
	% tension of contraction	% frequency of contraction	% tension of contraction	% frequency of contraction
1	100.00	100.00	94.58	113.33
2	100.00	100.00	105.68	107.14
3	100.00	100.00	103.86	95.00
4	100.00	100.00	89.56	106.25
5	100.00	100.00	96.83	93.75
6	100.00	100.00	98.00	100.00
7	100.00	100.00	100.82	93.75
8	100.00	100.00	89.00	92.86
Mean \pm SEM	100.00	100.00	97.29 \pm 2.17	100.26 \pm 2.74

%tension of contraction และ %frequency of contraction เปรียบเทียบระหว่างก่อนให้ DMSO และหลังให้ DMSO มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

%tension of contraction ($P = 0.251129$)

%frequency of contraction ($P = 0.927138$)

ตารางที่ ๗ แสดงข้อมูลผลของ 6-deoxyclitriacetal 0.2 mg/ml ต่อการหดตัวของกล้ามเนื้อเรียบมดลูก หนูขาว ในสภาวะที่ไม่ได้รับสารกระตุ้นการหดตัว

จำนวนการทดลองที่ (n)	ก่อนให้ 6-deoxyclitriacetal		หลังให้ 6-deoxyclitriacetal	
	% tension of contraction	% frequency of contraction	% tension of contraction	% frequency of contraction
1	100.00	100.00	76.11	90.91
2	100.00	100.00	45.45	88.24
3	100.00	100.00	67.69	87.50
4	100.00	100.00	84.62	90.00
5	100.00	100.00	68.24	87.50
6	100.00	100.00	75.32	78.50
7	100.00	100.00	55.84	86.36
8	100.00	100.00	45.41	91.30
Mean \pm SEM	100.00	100.00	64.84 \pm 5.14 *	87.54 \pm 1.43 *

* %tension of contraction และ %frequency of contraction เปรียบเทียบระหว่างก่อนให้ 6-deoxyclitriacetal และหลังให้ 6-deoxyclitriacetal มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ($P < 0.05$)

%tension of contraction ($P = 0.000245$)

%frequency of contraction ($p = 0.000054$)

ตารางที่ ๘ แสดงข้อมูลผลของ 6-deoxyclitriacetal 0.2 mg/ml ต่อการหดตัวของกล้ามเนื้อเรียบมดลูก
หนูขาวในสภาวะที่ได้รับสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว ACh (5×10^{-6} M)

จำนวนการทดลองที่ (n)	ก่อนให้ 6-deoxyclitriacetal		หลังให้ 6-deoxyclitriacetal	
	% tension of contraction	% frequency of contraction	% tension of contraction	% frequency of contraction
1	100.00	100.00	53.28	105.88
2	100.00	100.00	85.09	75.00
3	100.00	100.00	85.94	80.00
4	100.00	100.00	48.67	93.75
5	100.00	100.00	51.55	100.00
6	100.00	100.00	19.15	133.33
7	100.00	100.00	84.84	88.24
8	100.00	100.00	76.49	82.35
Mean \pm SEM	100.00	100.00	63.13 \pm 8.48 *	94.82 \pm 6.61

* %tension of contraction เปรียบเทียบระหว่างก่อนให้ 6-deoxyclitriacetal และหลังให้ 6-deoxyclitriacetal มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

%frequency of contraction เปรียบเทียบระหว่างก่อนให้ 6-deoxyclitriacetal และหลังให้ 6-deoxyclitriacetal มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีความนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

%tension of contraction ($P = 0.003361$)

%frequency of contraction ($P = 0.458633$)

ตารางที่ ๘ แสดงข้อมูลผลของ 6-deoxyclitriacetal 0.2 mg/ml ต่อการหดตัวของกล้ามเนื้อเรียบมดลูก
หนูขาว ในสภาวะที่ได้รับสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว Oxytocin (5×10^{-3} IU/ml)

จำนวนการทดลองที่ (n)	ก่อนให้ 6-deoxyclitriacetal		หลังให้ 6-deoxyclitriacetal	
	% tension of contraction	% frequency of contraction	% tension of contraction	% frequency of contraction
1	100.00	100.00	84.00	100.00
2	100.00	100.00	74.00	100.00
3	100.00	100.00	62.32	78.57
4	100.00	100.00	81.35	93.33
5	100.00	100.00	50.84	100.00
6	100.00	100.00	63.14	85.71
7	100.00	100.00	72.29	84.21
8	100.00	100.00	89.19	84.62
Mean \pm SEM	100.00	100.00	72.14 \pm 4.53 *	90.81 \pm 3.04 *

* %tension of contraction และ %frequency of contraction เปรียบเทียบระหว่างก่อนให้ 6-deoxyclitriacetal และหลังให้ 6-deoxyclitriacetal มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

%tension of contraction ($P = 0.00047$)

%frequency of contraction ($P = 0.019251$)

ตารางที่ ๑๐ แสดงข้อมูลผลของตัวทำละลาย DMSO ที่ใช้ในการละลาย 6-deoxyclitriacetate ต่อการหดตัวของกล้ามเนื้อเรียบหลอดเลือดแดงใหญ่ (aorta) ของหนูขาว เมื่อให้สารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว 5-HT (1×10^{-8} - 1×10^{-4} M)

จำนวนการทดลองที่ (n)	ก่อนให้ DMSO					หลังให้ DMSO				
	% Contraction					% Contraction				
	1×10^{-8} M	1×10^{-7} M	1×10^{-6} M	1×10^{-5} M	1×10^{-4} M	1×10^{-8} M	1×10^{-7} M	1×10^{-6} M	1×10^{-5} M	1×10^{-4} M
1	3.85	7.69	53.85	92.31	100.00	3.85	7.69	46.15	92.31	100.00
2	1.43	4.29	10.00	15.71	100.00	1.43	2.86	10.00	68.57	100.00
3	3.33	6.67	20.00	80.00	100.00	3.33	6.67	20.00	73.33	100.00
4	4.17	8.33	50.00	87.50	100.00	0.06	8.33	50.00	91.65	108.33
5	1.25	10.00	18.75	72.50	100.00	1.25	10.00	18.75	67.50	100.00
6	11.11	19.44	55.56	88.89	100.00	11.11	19.44	55.56	88.33	100.00
7	7.50	15.00	65.00	97.50	100.00	5.00	12.50	62.50	82.50	95.00
8	5.76	60.92	34.62	84.62	100.00	5.76	5.76	30.76	101.92	105.77
Mean \pm SEM	4.80 \pm 1.16	9.79 \pm 1.77	38.47 \pm 7.22	77.38 \pm 9.21	100.00	4.90 \pm 1.64	9.16 \pm 1.78	36.72 \pm 6.86	82.64 \pm 4.35	101.14 \pm 1.45

เปรียบเทียบ %contraction ระหว่างก่อนให้ DMSO และหลังให้ DMSO มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติทุกความเข้มข้นของสารมาตรฐาน กระตุ้นการหดตัว ($P > 0.05$)

ความเข้มข้นของสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว 1×10^{-8} M, ($P = 0.908335$), 1×10^{-7} M ($P = 0.050951$), 1×10^{-6} M ($P = 0.0121489$), 1×10^{-5} M ($P = 0.509714$) และ 1×10^{-4} M ($P = 0.0457724$)

ตารางที่ ๑๑ แสดงข้อมูลผลของตัวทำละลาย DMSO ที่ใช้ในการละลาย 6-deoxyclitriacetate ต่อการหดตัวของกล้ามเนื้อเรียบหลอดเลือดแดงใหญ่ (aorta) ของหนูขาว เมื่อให้สารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว Norepinephrine (1×10^{-11} - 1×10^{-7} M)

จำนวนการทดลองที่ (n)	ก่อนให้ DMSO					หลังให้ DMSO				
	% Contraction					% Contraction				
	1×10^{-11} M	1×10^{-10} M	1×10^{-9} M	1×10^{-8} M	1×10^{-7} M	1×10^{-11} M	1×10^{-10} M	1×10^{-9} M	1×10^{-8} M	1×10^{-7} M
1	25.00	65.00	85.00	90.00	100.00	55.00	70.00	70.00	70.00	105.00
2	16.33	30.61	55.10	85.37	100.00	21.95	34.39	68.29	80.49	126.83
3	3.28	11.46	21.31	22.95	100.00	8.20	14.75	33.79	65.57	100.00
4	12.24	18.37	34.69	63.27	100.00	10.20	28.57	36.73	59.18	100.00
5	7.32	14.63	29.27	55.66	100.00	2.44	12.20	24.39	53.66	102.44
6	4.35	8.70	26.08	86.96	100.00	4.35	8.70	34.78	82.61	100.00
7	4.62	7.69	27.69	61.54	100.00	3.08	6.15	27.69	66.15	100.00
8	1.09	2.15	4.35	43.91	100.00	1.09	2.17	4.35	43.91	102.17
Mean \pm SEM	9.29 \pm 2.86	19.83 \pm 7.12	35.44 \pm 8.66	63.46 \pm 8.30	100.00	13.29 \pm 6.41	22.12 \pm 7.87	37.38 \pm 7.79	65.20 \pm 4.60	104.55 \pm 3.24

เปรียบเทียบ %contraction ระหว่างก่อนให้ DMSO และหลังให้ DMSO มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติทุกความเข้มข้นของสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว ($P > 0.05$)

ความเข้มข้นของสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว 1×10^{-11} M ($P = 0.339580$), 1×10^{-10} M ($P = 0.162765$), 1×10^{-9} M ($P = 0.573129$), 1×10^{-8} M ($P = 0.792792$) และ 1×10^{-7} M ($P = 0.203130$)

ตารางที่ ๑๒ แสดงข้อมูลผลของตัวทำละลาย DMSO ที่ใช้ในการละลาย 6-deoxyclitoriacetal ต่อการหดตัวของกล้ามเนื้อเรียบหลอดเลือดแดงใหญ่ (aorta) ของหนูขาว โดยใช้สารกระตุ้นการหดตัว CaCl_2 ในสารละลาย potassium depolarizing (0.1mM, 1mM, 10mM, 20mM, 30mM)

จำนวนการทดลองที่ (n)	ก่อนให้DMSO					หลังให้DMSO				
	% Contraction					% Contraction				
	0.1mM	1.0mM	10mM	20mM	30mM	0.1mM	1.0mM	10mM	20mM	30mM
1	14.29	38.10	80.95	95.24	100.00	19.05	38.10	85.71	100.00	104.76
2	8.18	40.91	86.36	100.00	100.00	8.18	45.45	95.45	106.82	109.10
3	9.00	32.50	75.00	95.00	100.00	9.00	30.00	75.00	100.00	112.50
4	14.29	57.14	85.71	98.86	100.00	14.29	50.00	85.71	98.86	100.00
5	3.23	16.13	74.19	96.77	100.00	3.23	19.35	77.42	96.77	100.00
6	19.35	58.06	90.32	100.00	100.00	19.35	58.06	87.10	100.00	100.00
7	13.16	48.25	83.33	96.49	100.00	13.16	43.86	83.33	96.49	100.52
8	20.41	53.06	89.80	100.00	97.96	16.33	53.06	89.80	100.00	97.96
Mean \pm SEM	12.74 \pm 2.64	43.02 \pm 5.03	83.21 \pm 2.17	97.80 \pm 0.77	99.75 \pm 0.25	12.82 \pm 2.00	42.24 \pm 4.49	84.94 \pm 2.31	99.87 \pm 1.12	103.10 \pm 0.25

เปรียบเทียบ %contraction ระหว่างก่อนให้ DMSO และหลังให้ DMSOมีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติทุกความเข้มข้นของสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว ($P>0.05$)

ความเข้มข้นของสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว 0.1mM ($P=0.921974$), 1 mM ($P=0.580660$), 10 mM ($P=0.240256$), 20 mM ($P=0.084936$) และ 30mM ($P=0.096466$)

ตารางที่ ๑๓ แสดงข้อมูลผลของ 6-deoxyclitoriacetal 0.4 mg/ml ต่อการหดตัวของกล้ามเนื้อเรียบหลอดเลือดแดงใหญ่ (aorta) ของหนูขาว เมื่อให้สารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว 5-HT (1×10^{-8} - 1×10^{-4} M)

จำนวนการทดลองที่ (n)	ก่อนให้ 6-deoxyclitoriacetal					หลังให้ 6-deoxyclitoriacetal				
	% Contraction					% Contraction				
	1×10^{-8} M	1×10^{-7} M	1×10^{-6} M	1×10^{-5} M	1×10^{-4} M	1×10^{-8} M	1×10^{-7} M	1×10^{-6} M	1×10^{-5} M	1×10^{-4} M
1	5.71	11.43	45.71	91.43	100.00	0.00	0.00	28.57	51.43	51.43
2	6.25	13.33	46.67	93.33	100.00	3.33	10.00	30.00	63.33	73.33
3	13.33	16.67	50.00	90.00	100.00	3.33	13.33	53.33	80.00	86.67
4	9.47	26.32	68.42	94.74	100.00	0.00	15.79	57.89	105.26	110.53
5	11.25	43.75	87.50	96.88	100.00	0.00	3.13	46.88	62.50	65.63
6	2.00	10.00	64.00	90.00	100.00	0.80	2.00	60.00	84.00	98.00
7	1.52	47.83	80.30	96.97	100.00	1.52	8.48	48.48	74.24	74.24
8	4.35	4.35	71.74	91.30	100.00	2.17	3.48	47.83	73.91	82.61
Mean \pm SEM	6.74 \pm 1.51	21.71 \pm 5.72	64.29 \pm 5.55	93.46 \pm 1.01	100.00	1.39 \pm 0.51 *	7.03 \pm 2.03 *	46.62 \pm 4.14 *	74.33 \pm 5.78 *	80.31 \pm 6.56 *

* เปรียบเทียบ %contraction ระหว่างก่อนให้ 6-deoxyclitoriacetal และหลังให้ 6-deoxyclitoriacetal มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติทุกความเข้มข้นของสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว ($P < 0.05$)

ความเข้มข้นของสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว 1×10^{-8} M ($P = 0.010899$), 1×10^{-7} M ($P = 0.036023$), 1×10^{-6} M ($P = 0.010303$), 1×10^{-5} M ($P = 0.015308$) และ 1×10^{-4} M ($P = 0.019828$)

ตารางที่ ๑๔ แสดงข้อมูลผลของ 6-deoxyclitriacetal 0.4 mg/ml ต่อการหดตัวของกล้ามเนื้อเรียบหลอดเลือดแดงใหญ่ (aorta) ของหนูขาว เมื่อให้ สารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว Norepinephrine (1×10^{-11} - 1×10^{-7} M)

จำนวนการ ทดลองที่ (n)	ก่อนให้ 6-deoxyclitriacetal					หลังให้ 6-deoxyclitriacetal				
	% Contraction					% Contraction				
	1×10^{-11} M	1×10^{-10} M	1×10^{-9} M	1×10^{-8} M	1×10^{-7} M	1×10^{-11} M	1×10^{-10} M	1×10^{-9} M	1×10^{-8} M	1×10^{-7} M
1	5.88	11.76	23.53	70.59	100.00	00.00	5.88	11.76	23.53	47.06
2	2.78	5.56	33.33	77.78	100.00	00.00	0.00	2.78	27.78	55.56
3	5.56	5.56	4.67	86.11	100.00	00.00	2.78	5.56	25.00	52.78
4	5.41	13.51	40.54	43.24	100.00	00.00	5.41	27.03	40.54	62.16
5	6.00	18.00	50.00	86.00	100.00	02.00	4.00	8.00	28.00	42.00
6	8.33	16.67	33.33	66.67	100.00	00.00	0.00	16.67	41.67	66.67
7	1.85	1.85	7.41	66.67	100.00	00.00	0.00	1.85	18.52	37.04
8	1.11	2.22	35.56	80.00	100.00	00.00	0.00	11.11	53.33	82.22
Mean \pm SEM	4.61 \pm 0.87	9.39 \pm 2.27	28.55 \pm 5.58	72.13 \pm 4.96	100.00	0.25 \pm 0.25 *	2.26 \pm 0.91 *	10.60 \pm 2.92 *	32.60 \pm 4.13 *	55.69 \pm 5.15 *

* เปรียบเทียบ %contraction ระหว่างก่อนให้ 6-deoxyclitriacetal และหลังให้ 6-deoxyclitriacetal มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

ทางสถิติทุกความเข้มข้นของสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว ($P < 0.05$)

ความเข้มข้นของสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว 1×10^{-11} M ($P = 0.001312$), 1×10^{-10} M ($P = 0.008201$), 1×10^{-9} M ($P = 0.008075$), 1×10^{-8} M

($P = 0.000771$) และ 1×10^{-7} M ($P = 0.000057$)

ตารางที่ ๑๕ แสดงข้อมูลผลของ 6-deoxyclitriacetal 0.4 mg/ml ต่อการหดตัวของกล้ามเนื้อเรียบหลอดเลือดแดงใหญ่ (aorta) ของหนูขาว โดยใช้สารกระตุ้นการหดตัว CaCl_2 ในสารละลาย potassium depolarizing (0.1mM, 1mM, 10mM, 20mM, 30mM)

จำนวนการทดลองที่ (n)	ก่อนให้ 6-deoxyclitriacetal					หลังให้ 6-deoxyclitriacetal				
	% Contraction					% Contraction				
	0.1mM	1mM	10mM	20mM	30mM	0.1mM	1mM	10mM	20mM	30mM
1	15.00	50.00	75.00	90.00	100.00	5.00	30.00	65.00	75.00	80.00
2	10.59	44.12	79.41	94.12	100.00	5.88	29.41	47.06	58.82	61.76
3	33.33	66.67	93.33	100.00	100.00	6.67	26.67	53.33	60.00	60.00
4	11.76	23.53	47.06	82.55	100.00	0.00	17.65	41.18	70.59	94.12
5	18.18	36.36	54.55	90.91	100.00	0.00	0.00	18.18	36.36	54.55
6	40	56.00	80.00	92.00	100.00	24.00	40.00	72.00	80.00	88.00
7	5	25.00	70.00	90.00	100.00	5.00	20.00	45.00	70.00	80.00
8	8.5	38.30	76.60	93.62	100.00	4.26	25.53	55.32	70.21	76.60
Mean \pm SEM	17.80 \pm 4.39	42.50 \pm 5.26	71.99 \pm 5.23	91.65 \pm 1.74	100.00	6.35 \pm 2.67 *	23.66 \pm 4.14 *	49.63 \pm 5.78 *	65.12 \pm 4.80 *	74.38 \pm 5.00 *

* เปรียบเทียบ %contraction ระหว่างก่อนให้ 6-deoxyclitriacetal และหลังให้ 6-deoxyclitriacetal มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติทุกความเข้มข้นของสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว ($p < 0.05$) ความเข้มข้นของสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว 0.1mM ($P=0.007382$), 1mM ($P=0.004524$), 10mM ($P=0.002107$), 20mM ($P=0.001786$) และ 30mM ($P=0.001369$)

ตารางที่ ๑๖ แสดงข้อมูลผลของตัวทำละลาย DMSO ที่ใช้ในการละลาย 6-deoxyclitriacetol การหดตัวของกล้ามเนื้อเรียบลำไส้เล็กส่วน ileum ของหนูตะเภา เมื่อให้สารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว ACh (1×10^{-9} - 1×10^{-5} M)

จำนวนการทดลองที่ (n)	ก่อนให้ DMSO					หลังให้ DMSO				
	% Contraction					% Contraction				
	1×10^{-9} M	1×10^{-8} M	1×10^{-7} M	1×10^{-6} M	1×10^{-5} M	1×10^{-9} M	1×10^{-8} M	1×10^{-7} M	1×10^{-6} M	1×10^{-5} M
1	20.69	24.14	82.21	100.00	72.41	24.14	24.14	82.21	110.34	68.97
2	11.36	15.91	79.55	100.00	77.27	11.36	25.00	79.55	95.45	73.33
3	15.63	22.86	100.06	93.75	78.13	28.13	34.38	100.00	93.75	78.13
4	4.17	12.50	72.92	100.00	66.67	4.17	10.42	83.33	100.00	75.00
5	4.17	8.33	41.67	100.00	95.83	4.17	8.33	54.17	100.00	108.33
6	3.23	6.45	54.34	100.00	87.10	3.23	6.45	45.16	93.75	100.00
7	12.90	19.35	58.06	93.55	100.00	12.90	19.35	51.61	90.32	103.22
8	1.33	13.33	56.67	100.00	86.67	3.33	6.67	50.00	83.33	93.33
Mean \pm SEM	9.18 \pm 2.46	15.36 \pm 2.28	68.18 \pm 6.67	98.41 \pm 1.04	83.01 \pm 4.05	11.43 \pm 3.49	16.84 \pm 3.68	68.25 \pm 7.20	95.84 \pm 2.81	87.54 \pm 5.44

เปรียบเทียบ %contraction ระหว่างก่อนให้ DMSO และหลังให้ DMSO มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติทุกความเข้มข้นของสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว ($P > 0.05$)

ความเข้มข้นของสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว 1×10^{-9} M ($P = 0.187105$), 1×10^{-8} M ($P = 0.502219$), 1×10^{-7} M ($P = 0.0978934$), 1×10^{-6} M ($P = 0.370914$) และ 1×10^{-5} M ($P = 0.095672$)

ตารางที่ ๑๗ แสดงข้อมูลผลของตัวทำละลาย DMSO ที่ใช้ในการละลาย 6-deoxyclitoriacetal ต่อการหดตัวของกล้ามเนื้อเรียบลำไส้เล็กส่วน ileum ของหนูตะเภา เมื่อให้สารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว 5-HT (1×10^{-9} - 1×10^{-5} M)

จำนวนการทดลองที่ (n)	ก่อนให้ DMSO					หลังให้ DMSO				
	% Contraction					% Contraction				
	1×10^{-9} M	1×10^{-8} M	1×10^{-7} M	1×10^{-6} M	1×10^{-5} M	1×10^{-9} M	1×10^{-8} M	1×10^{-7} M	1×10^{-6} M	1×10^{-5} M
1	8.06	32.26	58.06	70.97	100.00	9.68	29.03	51.61	80.65	103.22
2	10.53	29.82	45.61	80.70	100.00	8.77	28.07	42.11	77.19	115.79
3	4.29	8.57	20.00	25.71	100.00	2.86	8.57	31.43	34.29	97.14
4	0.17	23.33	26.67	30.00	100.00	0.17	20.83	25.00	30.83	101.67
5	38.89	61.11	66.67	94.44	100.00	44.44	66.67	66.67	100.00	100.00
6	30.00	34.00	48.00	66.00	100.00	36.00	36.00	60.00	74.00	100.00
7	20.00	20.00	28.57	34.29	100.00	20.00	18.57	25.71	32.86	100.00
8	15.15	18.18	22.73	48.48	100.00	15.15	16.67	18.18	48.48	96.97
Mean \pm SEM	15.89 \pm 4.66	28.41 \pm 5.53	39.54 \pm 6.18	56.32 \pm 9.00	100.00	17.13 \pm 5.56	28.05 \pm 6.28	40.09 \pm 6.31	59.79 \pm 9.35	101.85 \pm 2.12

เปรียบเทียบ %contraction ระหว่างก่อนให้ DMSO และหลังให้ DMSO มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีความสำคัญทางสถิติทุกความเข้มข้นของสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว ($P > 0.05$)

ความเข้มข้นของสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว 1×10^{-9} M ($P = 0.274884$), 1×10^{-8} M ($P = 0.735629$), 1×10^{-7} M ($P = 0.833946$), 1×10^{-6} M ($P = 0.095621$) และ 1×10^{-5} M ($P = 0.412805$)

ตารางที่ ๑๔ แสดงข้อมูลผลของตัวทำละลาย DMSO ที่ใช้ในการละลาย 6-deoxyclitoriacetal ต่อการหดตัวของกล้ามเนื้อเรียบลำไส้เล็กส่วน ileum ของหนูตะเภาเมื่อให้สารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว histamine (1×10^{-9} - 1×10^{-5} M)

จำนวนการทดลองที่ (n)	ก่อนให้ DMSO					หลังให้ DMSO				
	% Contraction					% Contraction				
	1×10^{-9} M	1×10^{-8} M	1×10^{-7} M	1×10^{-6} M	1×10^{-5} M	1×10^{-9} M	1×10^{-8} M	1×10^{-7} M	1×10^{-6} M	1×10^{-5} M
1	3.33	25.00	96.67	100.00	68.33	3.33	18.33	100.00	105.00	70.00
2	8.11	11.89	86.49	100.00	81.08	8.11	13.51	86.49	102.70	86.49
3	2.78	4.17	27.78	00.00	83.33	2.78	4.17	27.78	97.22	86.11
4	7.89	7.89	72.09	100.00	88.37	6.51	7.89	74.42	104.65	86.05
5	5.00	10.00	55.00	100.00	75.00	5.00	7.50	50.00	97.50	72.50
6	1.25	4.69	31.25	100.00	67.19	1.56	3.75	28.13	96.88	68.75
7	1.72	1.72	29.30	100.00	65.52	1.72	1.72	25.86	100.00	65.52
8	2.94	2.94	5.88	100.00	76.47	2.94	2.94	5.88	97.06	76.47
Mean \pm SEM	4.13 \pm 0.93	7.91 \pm 2.13	50.56 \pm 11.37	100.00	75.66 \pm 2.93	3.99 \pm 0.83	7.48 \pm 2.04	49.82 \pm 11.90	100.13 \pm 1.24	76.49 \pm 3.05

เปรียบเทียบ %contraction ระหว่างก่อนให้ DMSO และหลังให้ DMSO มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีความสำคัญทางสถิติทุกความเข้มข้นของสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว ($P > 0.05$)

ความเข้มข้นของสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว 1×10^{-9} M ($P = 0.486569$), 1×10^{-8} M ($P = 0.358253$), 1×10^{-7} M ($P = 0.494784$), 1×10^{-6} M ($p = 0.921779$) และ 1×10^{-5} M ($p = 0.404346$)

ตารางที่ ๑๙ แสดงข้อมูลผลของ 6-deoxyclitriacetol 0.15 mg/ml ต่อการหดตัวของต่อมเหงื่อของกล้ามเนื้อเรียบลำไส้เล็กส่วน ileum ของหนูตะเภา เมื่อให้สารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว ACh (1×10^{-9} - 1×10^{-5} M)

จำนวนการทดลองที่ (n)	ก่อนให้ 6-deoxyclitriacetol					หลังให้ 6-deoxyclitriacetol				
	% Contraction					% Contraction				
	1×10^{-9} M	1×10^{-8} M	1×10^{-7} M	1×10^{-6} M	1×10^{-5} M	1×10^{-9} M	1×10^{-8} M	1×10^{-7} M	1×10^{-6} M	1×10^{-5} M
1	4.84	12.90	64.52	93.55	100.00	0.00	3.23	45.16	90.32	83.87
2	2.70	20.27	86.49	100.00	98.65	0.00	10.81	72.97	89.19	67.57
3	2.38	9.52	61.90	95.24	100.00	0.00	4.76	47.62	78.57	57.14
4	9.09	18.18	54.55	84.85	100.00	0.00	0.00	30.30	30.30	36.36
5	1.08	24.32	62.16	91.89	100.00	0.00	10.81	21.62	56.76	54.05
6	3.49	8.14	61.63	93.02	100.00	1.86	4.65	25.58	55.81	62.79
7	6.67	21.67	73.33	96.67	100.00	0.00	3.33	23.33	38.33	38.33
8	4.26	8.51	44.68	89.36	100.00	2.13	10.64	42.55	61.70	63.83
Mean \pm SEM	4.31 \pm 0.91	14.44 \pm 2.20	63.66 \pm 4.37	93.07 \pm 1.63	99.83 \pm 0.17	0.50 \pm 0.33 *	6.04 \pm 1.47 *	38.64 \pm 6.10 *	62.62 \pm 7.84 *	57.99 \pm 5.49 *

* เปรียบเทียบ %contraction ระหว่างก่อนให้ 6-deoxyclitriacetol และหลังให้ 6-deoxyclitriacetol มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติทุกความเข้มข้นของสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว ($P < 0.05$)
 ความเข้มข้นของสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว 1×10^{-9} M ($P = 0.006418$), 1×10^{-8} M ($P = 0.017874$), 1×10^{-7} M ($P = 0.005067$), 1×10^{-6} M ($P = 0.003376$) และ 1×10^{-5} M ($P = 0.000131$)

ตารางที่ ๒๐ แสดงข้อมูลผลของ 6-deoxyclitoriacetal 0.15 mg/ml ต่อการหดตัวของกล้ามเนื้อเรียบลำไส้เล็กส่วน ileum ของหนูตะเภา เมื่อให้สารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว 5-HT (1×10^{-9} - 1×10^{-5} M)

จำนวนการทดลองที่ (n)	ก่อนให้ 6-deoxyclitoriacetal					หลังให้ 6-deoxyclitoriacetal				
	% Contraction					% Contraction				
	1×10^{-9} M	1×10^{-8} M	1×10^{-7} M	1×10^{-6} M	1×10^{-5} M	1×10^{-9} M	1×10^{-8} M	1×10^{-7} M	1×10^{-6} M	1×10^{-5} M
1	31.25	29.17	45.83	100.00	100.00	0.00	29.92	27.08	79.17	100.00
2	14.63	14.63	17.07	36.59	100.00	19.70	0.06	14.63	19.51	75.61
3	21.21	22.73	39.39	75.76	100.00	2.05	12.12	30.30	69.70	87.89
4	2.56	3.08	50.00	94.83	100.00	1.67	2.56	46.15	64.10	64.10
5	3.33	6.67	41.67	55.00	100.00	0.00	12.67	26.67	43.33	75.00
6	6.45	12.26	64.52	67.74	100.00	0.00	0.00	54.84	61.29	90.32
7	4.35	4.35	9.09	24.24	100.00	0.00	0.00	4.35	9.09	78.79
8	12.50	18.75	25.00	637.90	100.00	0.00	12.50	28.13	40.03	93.75
Mean \pm SEM	12.04 \pm 3.58	13.96 \pm 3.27	36.57 \pm 6.48	61.46 \pm 9.88	100.00	4.75 \pm 2.76 *	7.85 \pm 2.99 *	29.02 \pm 5.65 *	53.28 \pm 8.75 *	83.18 \pm 4.17 *

* เปรียบเทียบ %contraction ระหว่างก่อนให้ 6-deoxyclitoriacetal และหลังให้สาร 6-deoxyclitoriacetal มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติทุกความเข้มข้นของสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว ($P < 0.05$)

ความเข้มข้นของสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว 1×10^{-9} M ($P = 0.014973$), 1×10^{-8} M ($P = 0.035927$), 1×10^{-7} M ($P = 0.019313$), 1×10^{-6} M ($P = 0.008215$) และ 1×10^{-5} M ($P = 0.004997$)

ตารางที่ ๒๑ แสดงข้อมูลผลของ 6-deoxyclitriacetal 0.15 mg/ml ต่อการหดตัวของกล้ามเนื้อเรียบลำไส้เล็กส่วน ileum ของหนูตะเภา เมื่อให้สารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว histamine (1×10^{-9} - 1×10^{-5} M)

จำนวนการทดลองที่ (n)	ก่อนให้ 6-deoxyclitriacetal					หลังให้ 6-deoxyclitriacetal				
	% Contraction					% Contraction				
	1×10^{-9} M	1×10^{-8} M	1×10^{-7} M	1×10^{-6} M	1×10^{-5} M	1×10^{-9} M	1×10^{-8} M	1×10^{-7} M	1×10^{-6} M	1×10^{-5} M
1	6.25	10.00	47.50	100.00	60.00	0.00	7.00	42.50	90.00	60.00
2	2.17	4.35	26.09	100.00	69.57	0.00	0.00	17.39	82.61	69.57
3	2.13	3.19	25.33	100.00	56.38	0.43	1.06	21.28	78.72	44.68
4	2.11	3.16	16.84	100.00	100.00	0.00	2.11	14.74	95.79	94.74
5	2.86	5.71	47.14	100.00	50.00	0.00	4.29	28.57	38.57	5.71
6	3.57	14.29	46.43	100.00	71.43	0.00	0.00	17.86	71.43	14.29
7	1.96	6.86	86.27	100.00	82.35	0.00	0.00	23.53	54.90	9.80
8	5.26	26.32	78.95	100.00	77.19	0.00	0.00	38.60	66.67	7.02
Mean \pm SEM	3.39 \pm 0.58	9.24 \pm 2.78	48.82 \pm 8.84	100.00	70.87 \pm 5.65	0.05 \pm 0.38 *	1.81 \pm 0.91 *	25.56 \pm 3.61 *	72.34 \pm 6.66 *	38.23 \pm 12.13 *

* เปรียบเทียบ %contraction ระหว่างก่อนให้ 6-deoxyclitriacetal และหลังให้ 6-deoxyclitriacetal มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติทุกความเข้มข้นของสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว ($P < 0.05$)

ความเข้มข้นของสารมาตรฐานกระตุ้นการหดตัว 1×10^{-9} M ($p = 0.000969$), 1×10^{-8} M ($p = 0.047761$), 1×10^{-7} M ($P = 0.026568$), 1×10^{-6} M ($P = 0.004282$) และ 1×10^{-5} M ($P = 0.022737$)

ประวัติผู้เขียน

นางสาวกระเทต สายบรรดาศักดิ์ เกิดวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2512 ที่อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี พยาบาลศาสตรบัณฑิต วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย ในปีการศึกษา 2534 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2537 ปัจจุบันเป็นพยาบาลประจำการ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ กรุงเทพมหานคร

