

項目	内容
名称	DMAA、ジメチルアミルアミン [英]Dimethylamylamine、1,3-Dimethylamylamine、Methylhexanamine、4-methyl-2-hexanamine、Forthane [学名]-
概要	DMAAは、メチルヘキサンアミン、メチルヘキサナミン、ジェラナミン、ホルサン、ホルタンなどとも呼ばれる化学物質。ゼラニウム植物油由来の"天然成分"と宣伝されている場合があるが、そのような事実は確認されていない。
法規・制度	<p>■ 食薬区分</p> <p>「専ら医薬品として使用される成分本質 (原材料) 」にも「医薬品的効能効果を標ぼうしない限り医薬品と判断しない成分本質 (原材料) 」にも該当しない。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ ニュージーランドでは食品に使用してはならない (101)。 ・ 世界アンチドーピング機構による禁止物質リストに加えられている (102)。
成分の特性・品質	
主な成分・性質	・ 分子式 C7H17N、分子量115.22、体系名4-メチル-2-ヘキサンアミン (108) 。
分析法	・ 尿中のDMAAを、HPLC-LS-MS-MSにて分析した報告がある (PMID:21439156) 。

・ゼラニウム油およびサプリメント製品中のDMAAをガスクロマトグラフ質量分析 (GC-MS) にて分析した報告があり、DMAAはゼラニウム油が表示されたサプリメント製品からのみ検出され、ゼラニウム油からは検出されなかったという報告がある ([PMID:22147493](#))。

有効性	
循環器・呼吸器	調べた文献の中に見当たらない。
消化系・肝臓	調べた文献の中に見当たらない。
糖尿病・内分泌	調べた文献の中に見当たらない。
生殖・泌尿器	調べた文献の中に見当たらない。
脳・神経・感覚器	調べた文献の中に見当たらない。
免疫・がん・炎症	調べた文献の中に見当たらない。
骨・筋肉	調べた文献の中に見当たらない。
発育・成長	調べた文献の中に見当たらない。
肥満	調べた文献の中に見当たらない。
その他	調べた文献の中に見当たらない。

参考文献

- (30) 「医薬品の範囲に関する基準」(別添1、別添2、一部改正について)
(91) Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS).
[\(101\) 食品安全総合情報システム、食品安全委員会](#)
[\(PMID:21439156\) J Anal Toxicol. 2011 Apr;35\(3\):183-7.](#)
[\(PMID:22030947\) Phys Sportsmed. 2011 Sep;39\(3\):111-20.](#)
[\(PMID:21358791\) N Z Med J. 2010 Dec 17;123\(1327\):124-7.](#)
[\(PMID:22575212\) Ann Emerg Med. 2012 Oct;60\(4\):431-4.](#)
[\(PMID:22479928\) Mil Med. 2012 Mar;177\(3\):359-60.](#)
[\(PMID:22147493\) Drug Test Anal. 2011 Nov-Dec;3\(11-12\):873-6.](#)
[\(PMID:23397688\) Mil Med. 2012 Dec;177\(12\):1455-9.](#)
[\(PMID:23397687\) Mil Med. 2012 Dec;177\(12\):1450-4.](#)
[\(PMID:24512406\) Tex Heart Inst J. 2014 Feb;41\(1\):70-2.](#)
[\(PMID:24878759\) Clin J Sport Med. 2014 May 29.](#)
(108) J-GLOBAL 国立研究開発法人 科学技術振興機構
[\(102\) 世界アンチ・ドーピング機構 禁止物質リスト](#)
[\(PMID:26360628\) Drug Test Anal. 2016 Mar-Apr;8\(3-4\):307-10.](#)
[\(PMID:23882143\) Nutr Metab Insights. 2011 Dec 6;5:1-12.](#)
[\(PMID:23882144\) Nutr Metab Insights. 2011 Dec 6;5:13-22.](#)
[\(PMID:23882145\) Nutr Metab Insights. 2011 Dec 6;5:23-31.](#)
(103) Army Medicine, Office of the Surgeon General, 2011.
(104) DLA Troop Support, December 30, 2011.
(105) US Food and Drug Administration, April 27, 2012.
(106) Food Standards Australia New Zealand, June 18, 2012.
(107) AHPA Code of Ethics& Business Conduct 2011.6