

項目	内容
名称	ヘムロック・スプルース、ドイツトウヒ、ヨーロッパトウヒ [英]Hemlock Spruce [学名]Picea abies
概要	ヘムロック・スプルースはヨーロッパ原産のマツ科トウヒ属の植物。針状の葉から得た精油が香料や入浴剤として利用されている。
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> <p>■ 食品添加物</p> <ul style="list-style-type: none"> ・天然香料基原物質リスト スプルース (ヘムロック) が収載されている。
成分の特性・品質	
主な成分・性質	・酢酸ボルニル、リモネン、カンフェン、 α -ピネンなどを含む (101) 。
分析法	<ul style="list-style-type: none"> ・樹皮抽出物に含まれるスチルベングルコシドをNMR、HPLC-DADおよびMS-MSで同定した報告がある (PMID:22144103) 。 ・節に含まれるリグナンをGC-MSで同定した報告がある (PMID:17962750) 。 ・心材と辺材に含まれる揮発性有機化合物をGCおよびGC-MSで分析した報告がある (PMID:16634285) 。 ・皮層組織に含まれるモノテルペン類をGCで分析した報告がある (PMID:15116929) 。

- ・針状葉に含まれるモノテルペン類をGC-MSで分析した報告がある ([PMID:11705330](#))。
- ・若枝の抽出物に含まれるジベレリンをHPLCおよびGC-MSで同定した報告がある ([PMID:16665471](#))。

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。
ヒトの生殖・泌尿器	調べた文献の中に見当たらない。
で脳・神経・感覚器	調べた文献の中に見当たらない。
の免疫・がん・炎症	調べた文献の中に見当たらない。
評価骨・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	(22) メディカルハーブ安全性ハンドブック 第2版 東京堂出版 林真一郎ら 監訳 (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) (80) 植物レファレンス事典 日外アソシエーツ (91) Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS) (101) PDR for Herbal Medicines Fourth Edition, Thomson (PMID:22144103) <i>Phytochem Anal.</i> 2012 Jan-Feb;23(1):1-11. (PMID:17962750) <i>Molecules.</i> 2006 Jan 31;11(1):103-14. (PMID:16634285) <i>Phytochem Anal.</i> 2006 Mar-Apr;17(2):91-101. (PMID:15116929) <i>J Chromatogr A.</i> 2004 Apr 23;1034(1-2):183-9. (PMID:11705330) <i>Phytochem Anal.</i> 2001 Jul-Aug;12(4):243-9. (PMID:16665471) <i>Plant Physiol.</i> 1987 Jun;84(2):516-9. (PMID:5089325) <i>Indian J Exp Biol.</i> 1971 Jan;9(1):91-102.