

項目	内容
名称	サンダルウッド、ビャクダン、ダンコウ [英]White Sandalwood [学名]Santalum album L.
概要	サンダルウッドは、熱帯アジア原産のビャクダン科の常緑樹で、高さ9～10 m程度に生長する。インドなどを中心に栽培され、木部は香として、心材からとれる精油は加工食品や化粧品などの香料として利用されている。
法規・制度	<ul style="list-style-type: none"> ■ 食薬区分 <ul style="list-style-type: none"> ・心材、油「専ら医薬品として使用される成分本質（原材料）」に該当する。 ■ 食品添加物 <ul style="list-style-type: none"> ・既存添加物 <ul style="list-style-type: none"> シタン色素 (サンダルウッド色素/サンダルウッド/フラボノイド/フラボノイド色素) : 着色料 ・天然香料基原物質リスト <ul style="list-style-type: none"> サンダルウッド (ビャクダン) が記載されている。

	<p>■ 海外情報</p> <ul style="list-style-type: none"> ・米国では、GRASに該当する。 	
成分の特性・品質		
主な成分・性質	・精油中に、サンタロール、セスキテルペン炭化水素、ジヒドロ-β-アガロフラン、サンテン、テレサントール、ボルネオール、テレサントリル酸、トリシクロエカサントラール、サンタロン、サンタノールなどを含む (23)。	
分析法	・果皮から抽出した精油に含まれる揮発性芳香成分 (サンタロール、セドロールなど) をGCおよびGC-MSで分析した報告がある (PMID:22428257)。	
有効性		
ヒトでの評価	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	<p>(22) メディカルハーブ安全性ハンドブック 第1版 東京堂出版 林真一郎ら 監訳</p> <p>(23) 天然食品・薬品・香粧品の事典 朝倉書店 小林彰夫ら 監訳</p> <p>(29) 牧野和漢薬草大図鑑 北隆館</p> <p>(30) 「医薬品の範囲に関する基準」(別添2、別添3、一部改正について)</p> <p>(33) 世界薬用植物百科事典 誠文堂新光社 A.シェヴァリエ</p> <p>(91) Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS)</p> <p>(101) PDR for Herbal Medicines Fourth Edition, Thomson</p> <p>(110) 天然香料基原物質リスト (公財) 日本食品化学研究振興財団</p> <p>(PMID:22428257) Nat Prod Commun. 2012 Jan;7(1):93-6.</p> <p>(PMID:4457412) Food Cosmet Toxicol. 1974 Dec;12 SUPPL:suppl 12:807-1016..</p>	