

本PDF文件由

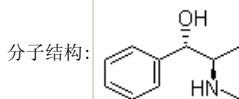
免费提供, 全部信息请点击[299-42-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:299-42-3 基本信息

中文名:
麻黄碱;
左旋麻黄碱;
麻黄素;
(1R, 2S)-2-甲氨基-苯丙烷-1-醇

英文名: Ephedrine

(1R, 2S)-(-)-Ephedrine;
别名: [R-(R*, S*)]-alpha-[1-(Methylamino)ethyl]-benzenemethanol;
L-alpha-(1-Methylaminoethyl)benzyl alcohol

分子式: C₁₀H₁₅NO

分子量: 165.23

CAS登录号: 299-42-3

EINECS登录号: 206-080-5

物理化学性质

熔点: 37-39°C

沸点: 255°C

闪点: 85°C

密度: 1.124

比旋光度: -41°(C=5, 1MCL)

性质描述: 蜡状固体或结晶颗粒。熔点40°C, 沸点225°C, 闪点85°C。1g该品溶于20ml水; 0.2ml乙醇, 溶于氯仿和乙醚。1g麻黄碱溶液在200ml水中溶液pH值为10.8。常用其盐酸盐; 盐酸麻黄碱(或称盐酸麻黄素, C₁₀H₁₅NO • HCl ([134-71-4]), 白色针状结晶或结晶性粉末。熔点218°C, 易溶于水, 溶于乙醇, 不溶于乙醚或氯仿, 无臭, 味苦。

安全信息

安全说明:
S22: 不要吸入粉尘。
S25: 避免接触眼睛。

危险品标: H302: 有害物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。

CAS#299-42-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

萨恩化学技术(上海)有限公司 专业从事299-42-3及其他化工产品的生产销售 021-58432009

Sigma-Aldrich 麻黄碱专业生产、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 299-42-3](#) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息	
产品应用:	麻黄碱为似肾上腺素药，能兴奋交感神经，药效较肾上腺素持久，口服有效。它能松弛支气管平滑肌、收缩血管，有显著的中枢兴奋作用。临床主要用于治疗习惯性支气管哮喘和预防哮喘发作，对严重支气管哮喘病人效果则不及肾上腺素。为增强疗效或减轻副作用，可与氨茶碱或 苯海拉明 、巴比妥类药物合用。用于鼻粘膜充血和鼻塞时，该品交果较肾上腺素为好，作用快而持久。
生产方法及其他:	主要来源于植物麻黄。麻黄是我国著名中药材，包括麻黄科植草麻黄（或华麻黄）、中麻黄和木贼林黄。麻黄中含生物碱1-2，其中主要有左旋麻黄碱、右旋伪麻黄碱，尚有少量甲基麻黄碱、甲基伪麻黄碱和去甲基伪麻黄碱等。我国是生产天然麻黄碱的主要国家，采用提取法生产麻黄碱。通常采用水煎法。
相关化学品信息	
羟基硬脂酸辛酯 间甲基苯乙腈 2-丙烯酸乙酯与N-羟甲基-2-丙烯酰胺和2-丙烯腈的聚合物 环辛烷 290827-94-0 异氰酸乙酸乙酯 29823-47-0 叔丁基二甲基硅烷 2-甲基-2-丙烯酸甲酯与2-丙烯酸丁酯、2-丙烯酸甲酯和2-丙烯酸的聚合物 腺嘌呤盐酸盐 (S)-(-)-3-丁炔-2-醇 1,4-丁二醇聚氯甲基环氧乙烷 3-(溴乙酰基)香豆素 29281-09-2 苯基三氯硅烷与苯基甲基二氯硅烷的聚合物 氧化铋 邻硝基苯酚钠 三苯基磷	