



本PDF文件由

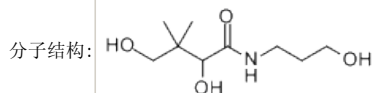
免费提供, 全部信息请点击[81-13-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:81-13-0 基本信息

D-泛醇;
右泛醇;
中文名: 右旋泛醇;
右旋泛酞醇;
(R)-(+)-2,4-二羟基-N-(3-羟基丙基)-3,3-二甲基丁酰胺

英文名: Dexpanthenol

(+)-Panthenol;
(R)-(+)-2,4-Dihydroxy-N-(3-hydroxypropyl)-3,3-dimethylbutyramide;
别名: (R)-2,4-Dihydroxy-3,3-dimethylbutyric 3-hydroxypropylamide;
D-Pantothenyl alcohol;
Provitamin B

分子式: $C_9H_{19}NO_4$

分子量: 205.25

CAS登录号: 81-13-0

EINECS登录号: 201-327-3

物理化学性质

沸点: 118-120°C

水溶性: 可溶

折射率: 1.495-1.502

密度: 1.20

比旋光度: 30.5°(C=5, H₂O/NANH. SUB)

性质描述: D-泛醇(81-13-0)的性状:
泛酸的同效物, 为其醇的右旋异构体。
呈透明、粘性, 稍具吸潮性的液体, 略带特殊气味。
微有苦味。
相对密度 d_{20}^{20} 1.2, 沸点118~120°C。
静置时可出现结晶。其水溶液对石蕊呈碱性。
易溶于水、乙醇、甲醇和丙二醇, 溶于氯仿和乙醚, 难溶于甘油。
生理作用与泛酸相同。
1g泛醇的E理活性相当于1.16g的右旋泛酸钙。

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

R41: 有严重损伤眼睛的危险。

危险类别码: R48: 长期接触有严重损害健康的危险。	
R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。	
CAS#81-13-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
 百灵威科技有限公司 专业从事81-13-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  阿法埃莎(Alfa Aesar) D-泛醇专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006  梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应右泛醇等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售右旋泛醇等化工产品, 欢迎订购 0755-86170099 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以右旋泛酰胺为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009 阿达玛斯试剂 本公司长期提供(R)-(+)-2,4-二羟基-N-(3-羟基丙基)-3,3-二甲基丁酰胺等化工产品 400-111-6333 阿凡达化学 是C9H19NO4等化学品的生产制造商 400-615-9918  Sigma-Aldrich 专业生产和销售Dexpanthenol, 值得信赖 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. 81-13-0 查看 若您是此化学品供应商, 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:	医药中间体
生产方法及其他:	D-泛醇(81-13-0)的鉴别试验: 1. 于1ml10%试样溶液中, 加氢氧化钠试液bml和硫酸铜试液1滴, 剧烈振摇。应呈现深蓝色。 2. 于1ml 1%试样水溶液中, 加1mol/L盐酸1ml, 在蒸汽浴上加热约30min。冷却后加入100mg盐酸羟胺混匀, 再加5ml氢氧化钠试液。静置5min后用1mol/L盐酸将pH值调整至2.5~3.0, 并加入1滴氯化铁试液。应呈现红紫色。 含量分析: 精确称取试样约400mg, 放于有标准口的300ml回流烧瓶中, 加50.0ml 0.1mol/L高氯酸的冰醋酸溶液, 回流5h。冷却后用金属箔覆盖冷凝器, 防止被水污染, 并用冰醋酸淋洗冷凝器。加5滴结晶紫试液, 后用0.1mol/L邻苯二甲酸氢钾的冰醋酸溶液滴定至蓝绿色终点。同时进行空白试验并作必要校正。每ml 0.1mol/L高氯酸相当于泛醇20.53mg。 质量指标分析: 氨基丙醇 精确称取试样约5g, 放入50ml烧瓶中, 加水10ml溶解。加溴百里酚蓝试液数滴后, 经微量滴定管用0.1mol/L硫酸滴定至黄色终点。每ml 0.1mol/L硫酸相当于氨基丙醇7.5mg。
相关化学品信息	
异丙基磺胺 81717-19-3 819868-37-6 氯磷酸二乙酯 6-beta-乙基砒基硫酸酯-2-萘胺-1-磺酸 81925-04-4 81244-26-0 81008-11-9 81854-56-0 81918-89-0 2-氨基-N-乙基-N-苯基苯磺酰胺 艾司洛尔 81991-30-2 81067-46-1 81844-66-8 氧化锌cas 氟硅酸 氧化钙	