

# 团体标准

T/HBYY 0091—2025

## 河北省道地药材 祁北沙参

2025-06-17 发布

2025-06-17 实施

河北省医药行业协会 发布

# 前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由河北省中药材学会、河北省中医药发展中心、河北省中药材标准化技术委员会提出。

本文件由河北省医药行业协会归口。

本文件起草单位：河北农业大学、河北省中医药科学院。

本文件主要起草人：刘晓清、杨太新、裴林、刘国库、蔡景竹、王泽永、欧阳艳飞、靳爱红、韩晓伟、葛淑俊、刘颖超、马春英、唐博文。

# 河北省道地药材 祁北沙参

## 1 范围

本文件规定了河北省道地药材北沙参的来源及形态、历史沿革、道地产区及生境特征、质量特征。本文件适用于河北省道地药材北沙参的生产、销售、鉴定及使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

中华人民共和国药典 一部

## 3 术语和定义

### 3.1

祁北沙参 *Qibeishashen*

产于河北省安国市及周边地区的北沙参。

## 4 来源及形态

### 4.1 来源

伞形科植物珊瑚菜 *Glehnia littoralis* Fr. Schmidt ex Miq. 的干燥根。

### 4.2 形态特征

多年生草本，全株被白色柔毛。根细长，圆柱形或纺锤形，长20 cm~70 cm，直径0.5 cm~1.5 cm，表面黄白色。茎露于地面部分较短，分枝，地下部分伸长。叶多数基生，厚质，有长柄，叶柄长5 cm~15 cm；叶片轮廓呈圆卵形至长圆状卵形，三出式分裂至三出式二回羽状分裂，末回裂片倒卵形至卵圆形，长1 cm~6 cm，宽0.8 cm~3.5 cm，顶端圆形至尖锐，基部楔形至截形，边缘有缺刻状锯齿，齿边缘为白色软骨质；叶柄和叶脉上有细微硬毛；茎生叶与基生叶相似，叶柄基部逐渐膨大成鞘状，有时茎生叶退化成鞘状。复伞形花序顶生，密生浓密的长柔毛，径3 cm~6 cm，花序梗有时分枝，长2 cm~6 cm；伞辐8~16，不等长，长1 cm~3 cm；无总苞片；小总苞数片，线状披针形，边缘及背部密被柔毛；小伞形花序有花，15~20，花白色；萼齿5，卵状披针形，长0.5 mm~1mm，被柔毛；花瓣白色或带堇色；花柱基短圆锥形。果实近球形或倒广卵形，长6 mm~13mm，宽6 mm~10mm，密被长柔毛及绒毛，果棱有木栓翅；分生果的横剖面半圆形。花果期6~8月。

## 5 历史沿革

## 5.1 品种沿革

北沙参始载于《神农本草经》，被列为上品：“沙参味苦微寒。主血积惊气，除寒热，补中，益肺气。久服利人。一名知母。生河内川谷。”书中仅记载其生境、性味和功效，并没有具体描述沙参的植物形态。

魏晋《吴普本草》中记载：“白沙参，生河内川谷，或般阳浚山。三月生，如葵，叶青，实白如芥，根大白如茺菁。三月采。”此时对于植株形态和产地的描述更为具体详细了。

唐代《新修本草》中记载：“沙参，生河内川谷及宛胸般阳续山。二月、八月采根，曝干。……今出近道，丛生，叶似枸杞，根白实者佳。此沙参并人参、玄参、丹参、苦参是为五参，其形不尽相类，而主疗颇同，故皆有参名。……今沙参出华州为善。”古华州是指今陕西华县、华阴、潼关等市县及渭北附近，同时其中对于植物形态的描述“丛生，叶似枸杞”和南沙参的形态特征相符，因此可以推断唐代以前使用的沙参为南沙参的可能性比较大。

宋代《本草图经》中记载：“沙参生河内川谷及宛句般阳续山，今出淄、齐、潞、随州，而江、淮、荆、湖州郡或有之。苗长一、二尺以来，丛生崖壁间；叶似枸杞而有义牙，七月间紫花；根如葵根，筋许大，赤黄色，中正白实者佳。二月、八月采根，曝干。南土生者，叶有细有大，花白，瓣上仍有白粘胶，此为小异。古方亦单用。”书中分别描述了两种沙参的形态并绘出了随州沙参、归州沙参、淄州沙参3幅植物图，其中淄州沙参和随州沙参都和轮生叶的桔梗科沙参属植物一致，而归州沙参则和伞形科植物珊瑚菜一致。可见在宋朝时期虽然沙参没有南北之分，但是两种沙参已经形成了混用的状态。

明代《救荒本草》中记载：“沙参，一名知母，一名苦心，一名志取，一名虎须，一名白参，一名识美，一名文希，生河内川谷及宛句般阳续山，并淄齐潞随归州而江淮荆湖州郡皆有，今辉县太行山边亦有之。苗长一二尺，丛生崖坡间，叶似枸杞叶微长而有叉牙锯齿，开紫花根如葵根赤黄色，中正白实者佳，……，又有杏叶沙参及细叶沙参气味与此相类，但图经内不曾该载此二种，叶苗形容未敢并入本条，今皆另条开载，……”。另外明代《本草蒙荃》中记载：“沙参，丛生崖壁上，苗高二尺余。叶类枸杞有叉丫，根若葵根而筋大。近夏花开白色，瓣瓣有白粘胶。秋后采根曝用，中正白实者佳。”以及明代《本草品汇精要》中记载：“沙参，……，【名】知母、苦心、志取、虎须、白参、文希、识美。【苗】苗长一二尺丛生崖壁间，叶似枸杞而有叉丫，七月开紫花，根如葵，根箸许大赤黄，色中正白实者佳，南土生者叶有细有大，花白瓣上仍有白粘胶，此为小异也。【地】生河内川谷及宛句般阳续山，今出齐潞州而江淮荆湖州郡或有，道地淄州，归州，随州，华州。”同时明代《本草纲目》中沙参项下记载：“沙参白色，宜于沙地，故名。处处山原有之。二月生苗，叶如初生小葵叶，而团扁不光。八、九月抽茎，高一、二尺。茎上之叶，则尖长如枸杞叶，而小有细齿。秋月叶间开小紫花，长二、三分，状如铃铎，五出，白蕊，亦有白花者。并结实，大如冬青实，中有细子。霜后苗枯。其根生沙地者，长尺余，大一虎口；黄土地者则短而小。根茎皆有白汁。八、九月采者，白而实；春月采者，微黄而虚。”可见此时本草中记载的沙参均为桔梗科南沙参和伞形科北沙参二类沙参的植物形态。

明代倪朱谟在《本草汇言》中引用林仲先医案时记载：“治一切阴虚火炎，似虚似实，逆气不降，清气不升，为烦，为渴，为胀，为满，不食，用真北沙参五钱水煎服。”和《卫生简易方》：“治阴虚火炎。咳嗽无痰，骨蒸劳热，肌皮枯燥，口苦烦渴等证。用真北沙参、麦门冬、知母、怀熟地、地骨皮各四两。”同时明代李中梓的《本草征要》中也有相关记载：“治咽喉症，多仗此品：红肿者用之，取其清咽也。多伍桔梗、陈萝卜英、金莲花等用。破溃、生疮、起泡者用之，取其清火也。多伍元参、升麻或黄连用。腐烂者用之，取其解毒也。多伍七叶一枝花或金果榄用。久而虚弱咽喉痛者用之，取其补益也。多伍玉竹、北沙参用。”可见此时北沙参已有单独记载和应用。

清末清初蒋怡《药镜》中首次将北沙参立条，“北沙参生心血，能止悸惊；……，专补肺气，因而益脾与肾，……”。清代张璐的《本经逢原》中也记载了：“沙参，甘淡微寒，无毒。有南北二种，北者质坚、性寒，南者体虚力微。”清代徐大椿的《药性切用》中记载：“北沙参，甘淡性凉，补虚退热，益五脏之阴，肺虚劳热者，最宜之。伤寒、温疫、肺虚挟热亦可暂用。”清代吴仪洛《本草从新》中记载：“北沙参，补阴、清肺火。甘苦微寒。味淡体轻。专补肺阴。清肺火。治久咳肺痿。南沙参（补阴、清

肺火。)功同北参,而力稍逊。色稍黄。形稍瘦小而短。”可见到了清代北沙参开始明确区别于南沙参使用。

综上,宋代之前南北沙参一直混用,明代开始出现伞形科北沙参与桔梗科南沙参区别应用,到了清代北沙参开始明确区别于南沙参使用。在1963年《中国药典》中正式明确北沙参来源于伞形科植物珊瑚菜 *Glehnia littoralis* Fr. Schmidt ex Miq. 的干燥根。

## 5.2 产地沿革

《神农本草经》中记载:“沙参,一名知母。生河内川谷。”在《中国历史地名大辞典》中河内在春秋战国至汉时期辖境包括黄河以北地区。宋代《本草图经》、明代《救荒本草》及《本草品汇精要》中均记载了沙参生河内川谷及冤句般阳续山,今出淄、齐、潞、随州,而江、淮、荆、湖州郡或有之。其中产地涉及淄州(今山东省淄博市)、齐州(今山东省济南市)、潞州(今山西省长治市及武乡、沁县、襄垣、黎城、屯留、潞城、平顺、长子、壶关及河北涉县)等地区。

安国市位于河北省,旧名祁州,早在明朝就已成为我国长江以北主要的药材集中地,在中药界有“药不经祁州无药味”之说,药材交易规模日益增大,也带动了药材种植业的发展,在《祁州中药志》中记载,乾隆二十年(公元1755年)安国种植的药材品种增加到48种。1936年,赵橘黄来安国考察时药材种植已达120多种,其中有相当一些品种品质优良,堪称地道品种,被医药界人士冠以“祁”字,其中包括祁薏米、祁薄荷、祁菊花、祁山药、祁白芷、祁紫菀、祁花粉和祁北沙参等。1959年《河北药材》中详细记载了北沙参的栽培、加工方法以及在河北的主要产地,家种产迁安县和秦皇岛市;野生产元氏、平山、正定、丰宁、内丘、盐山、藁县、玉田、遵化、涞源、阜平、唐县和易县等地。据《安国县志》记载在1967年至1972年期间安国小营村等地也种植板蓝根、北沙参等8种药材,到1979年北沙参、菊花、板蓝根等大宗品种达到千亩以上。1984年春季药交会中广东省肇庆地区与安国药材管理局就安国地道药材北沙参、白芷、菊花等品种达成长期供货协议。1987年《祁州中药志》记载:在安国周边地区种植加工的北沙参产量高,质量好,深受各地用户欢迎;1990年安国药材种植达230余种,其中就包括知母、丹参、北沙参、桔梗等品种;1999年因安国产北沙参药性纯,疗效好,被评为河北省“优质产品”。被列为安国新八大祁药之一。2002年《安国中医药志》中记述:“北沙参为常用中药。主产于我国北部,故又名“北沙参”。在安国已种植五十余年,产量高,质量好,深受各地用户欢迎。每年产量都在500吨以上,种植面积达3000余亩。

1959年《中药志》中记载:“北沙参主产于山东莱阳、烟台、文登,江苏连云港,河北秦皇岛及辽宁旅大市,产量大,品质佳,供销全国并出口。”1975年的《全国中草药汇编》记载:“北沙参生于海边沙滩上,多栽培于肥沃的砂质土壤中。主产于山东、辽宁、河北,此外,江苏、浙江、福建、台湾、广东等沿海各省也产。”1977年《河北中草药》中记载了:“北沙参别名沙参,海沙参,我省海边沙滩有野生,多栽培于肥沃疏松的沙质土壤中。”1979年《中药志》记载:“北沙参栽培于肥沃疏松的沙质土壤或野生于海边沙滩。分布于辽宁、河北、山东、江苏、浙江、福建、台湾、广东等省。药材主产于山东莱阳、烟台、文登,江苏连云港,河北秦皇岛及辽宁旅大市,产量大,品质佳,供销全国并出口。”1986年《河北植物志》中记载:“北沙参产东亚和美洲。我国沿海海滨沙地有野生,或栽培。河北也产。……产河北北戴河。北京、河北等地多药用栽培。”1994年的《中国中药资源志要》记载:“北沙参生于海边沙滩或栽培。分布于辽宁,河北,山东、江苏、浙江、福建、台湾、广东。”1995年的《中国中药区划》记载:“河北省在50年代在唐山、秦皇岛等地引种北沙参,目前定县、乐亭、滦南、昌黎、安平等县种植面积达2万多亩,正常年产量在几十万公斤,成为本区第二个生产中心。”该书从产量和产区上说明了河北省北沙参产业的大规模、高质量、高产量。1995年的《中国常用中药材(上)》记载:“北沙参(珊瑚菜)主要分布于山东、河北;广东、福建等地亦有分布,……,河北昌黎、乐亭、滦南、安国、博野等有栽培。”2007年《中药材产销》中记载了北沙参在河北的秦皇岛、乐亭、昌黎、滦南、定县、安国、博野、安平、易县、晋县、深泽、万全、隆尧、青龙、永年等地均有种植,自20世纪50年代初在河北唐山地区引种成功,70年代在河北内陆安国、定州等地试种成功,致使北沙参的年产量由50年代初的20

万~30万kg上升至150万~250万kg，保障了北沙参产量稳定，供应平稳。2010年出版的《金世元中药材传统鉴别经验》记载：“近年来，河北安国、内蒙古赤峰牛营子产量甚丰，大量提供商品。”

经本草考证，近年来北沙参以河北安国、内蒙古赤峰、山东莱阳为主产区，尤以内蒙古赤峰产量最大，河北安国以高产量、加工高规格、高标准的“一柱香”闻名于世，山东莱阳产的“莱阳参”著名，现今市场当中商品药材主要产地来自于河北、内蒙古相一致，其中河北产的北沙参由于品质好，加工规格高而价格一直领先于其他产地。

产地沿革见表1。

表1 北沙参产地沿革

年代	出处	产地及评价
秦汉	《神农本草经》	“沙参，一名知母。生河内川谷。”其中“河内川谷”大约河内在春秋战国至汉时期辖境包括黄河以北近水地带。
宋	《本草图经》	“沙参生河内川谷及冤句般阳续山，今出淄、齐、潞、随州，而江、淮、荆、湖州郡或有之。”书中分别描述了两种沙参的形态并绘出了随州沙参、归州沙参、淄州沙参3幅植物图，其中淄州沙参和随州沙参都和轮生叶的桔梗科沙参属植物一致，而归州沙参则和伞形科植物珊瑚菜一致。其分布区域涉及淄州（今山东省淄博市）、齐州（今山东省济南市）、潞州（今山西省长治市及武乡、沁县、襄垣、黎城、屯留、潞城、平顺、长子、壶关及河北涉县）等地区。
明朝	《救荒本草》	“沙参，一名知母，一名苦心，一名志取，一名虎须，一名白参，一名识美，一名文希，生河内川谷及冤句般阳续山，并淄齐潞随归州而江淮荆湖州郡皆有，今辉县太行山边亦有之”。产地涉及淄州（今山东省淄博市）、齐州（今山东省济南市）、潞州（今山西省长治市及武乡、沁县、襄垣、黎城、屯留、潞城、平顺、长子、壶关及河北涉县）等地区。
	《本草品汇精要》	“沙参，……【名】知母、苦心、志取、虎须、白参、文希、识美。……【地】生河内川谷及冤句般阳续山，今出齐潞州而江淮荆湖州郡或有道地淄州，归州，随州，华州。”其分布范围与《救荒本草》记载相一致。
现代	《河北药材》	详细记载了北沙参的栽培、加工方法以及在河北的主要产地，家种产迁安县和秦皇岛市；野生产元氏、平山、正定、丰宁、内丘、盐山、藁县、玉田、遵化、涞源、阜平、唐县和易县等地。
	《中药志》	北沙参主产于山东莱阳、烟台、文登，江苏连云港，河北秦皇岛及辽宁旅大市，产量大，品质佳，供销全国并出口。
	《全国中草药汇编》	北沙参分布于辽宁、河北、山东、江苏、浙江等地。
	《河北中草药》	北沙参别名沙参，海沙参，我省海边沙滩有野生，多栽培于肥沃疏松的沙质土壤中。
	《中药志》	北沙参栽培于肥沃疏松的沙质土壤或野生于海边沙滩。分布于辽宁、河北、山东、江苏、浙江、福建、台湾、广东等省。药材主产于山东莱阳、烟台、文登，江苏连云港，河北秦皇岛及辽宁旅大市，产量大，品质佳，供销全国并出口。

	《河北植物志》	北沙参产东亚和美洲。我国沿海海滨沙地有野生，或栽培。河北也产。……产河北北戴河。北京、河北等地多药用栽培。
	《祁州中药志》	在安国周边地区种植加工的北沙参产量高，质量好，深受各地用户欢迎
	《中国中药资源志要》	“北沙参生于海边沙滩或栽培。分布于辽宁，河北，山东、江苏、浙江、福建、台湾、广东。”
	《中国中药区划》	“河北省在50年代在唐山、秦皇岛等地引种北沙参，目前定县、乐亭、滦南、昌黎、安平等县种植面积达2万多亩，正常年产量在几十万公斤，成为本区第二个生产中心。”该书从产量和产区上说明了河北省北沙参产业的大规模、高质量、高产量。
	《中国常用中药材（上）》	“北沙参（珊瑚菜）主要分布于山东、河北；广东、福建等地亦有分布，……，河北昌黎、乐亭、滦南、安国、博野等有栽培。”
	《安国县志》	记载了在1967年至1972年期间安国小营村等地就种植板蓝根、北沙参等8种药材；到1979年北沙参、菊花、板蓝根等大宗品种达到千亩以上；1984年春季药交会中广东省肇庆地区与安国药材管理局就安国地道药材北沙参、白芷、菊花等品种达成长期供货协议；1987年《祁州中药志》记载了在安国周边地区种植加工的北沙参产量高，质量好，深受各地用户欢迎；1990年安国药材种植达230余种，其中就包括知母、丹参、北沙参、桔梗等品种。
	《中药材产销》	北沙参在河北的秦皇岛、乐亭、昌黎、滦南、定县、安国、博野、安平、易县、晋县、深泽、万全、隆尧、青龙、永年等地均有种植，自20世纪50年代初在河北唐山地区引种成功，70年代在河北内陆安国、定州等地试种成功，致使北沙参的年产量由50年代初的20万~30万kg上升至150万~250万kg，保障了北沙参产量稳定，供应平稳。
	《金世元中药材传统鉴别经验》	“近年来，北沙参河北安国、内蒙古赤峰牛营子产量甚丰，大量提供商品。”

## 6 道地产区及生境特征

### 6.1 道地产区

安国市及其周边地区。

### 6.2 生境特征

北沙参分布在平原地区，喜阳光充足、温暖、湿润的气候，能耐寒、耐干旱、耐盐碱，忌水涝、忌连作。年平均气温12℃左右，年平均降水量505mm，无霜期187天。

安国及周边地区属于大陆性半干旱季风气候，四季分明，春季少雨多风，夏季炎热多雨，秋季昼暖夜寒，冬季冷而少雪。年平均气温为12.1℃，极端最高气温为41.7℃，极端最低气温为-23.7℃，大于0℃积温为4406.4℃；年最大降雨量为911.7mm，大部分集中在6~9月份；多年平均蒸发量为1120.1mm，最大蒸发量为1412.9mm；无霜期为187天。

## 7 质量特征

## 7.1 质量要求

应符合《中华人民共和国药典》一部对北沙参的相关质量规定。

## 7.2 性状特征

北沙参呈细长圆柱形，偶有分枝，长15cm~45cm，直径0.4cm~1.2cm；表面淡黄白色，略粗糙，偶有残存外皮，不去外皮的表面黄棕色。全体有细纵皱纹和纵沟，并有棕黄色点状细根痕；顶端常留有黄棕色根茎残基；上端稍细，中部略粗，下部渐细。质脆，易折断，断面皮部浅黄白色，木部黄色。气特异，味微甘。



## 参 考 文 献

- [1] 彭成. 中华道地药材[M]. 北京:中国中医药出版社:2011.
  - [2] 马继兴. 神农本草经辑注[M]. 北京:人民卫生出版社:1995.
  - [3] 吴普. 吴普本草[M]. 北京:人民卫生出版社, 1987.
  - [4] 苏颂. 本草图经[M]. 尚志钧辑校. 合肥:安徽科学技术出版社, 1994.
  - [5] 朱橚. 救荒本草[M]. 北京: 中国农业出版社, 2008.
  - [6] 陈嘉谟. 本草蒙荃[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1988.
  - [7] 刘文泰. 本草品汇精要[M]. 北京:人民卫生出版社, 1982.
  - [8] 倪朱谟. 本草汇言[M]. 上海:上海科学技术出版社, 2005.
  - [9] 李中梓. 本草征要[M]. 北京:北京科学技术出版社, 1986.
  - [10] 李时珍. 本草纲目[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1975.
  - [11] 蒋仪. 药镜[M]. 北京: 中国中医药出版社:2015.
  - [12] 张璐. 本经逢原[M]. 上海:上海科学技术出版社, 1959.
  - [13] 徐大椿. 神农本草经百种录: 附: 药性切用[M]. 北京:学苑出版社, 2011.
  - [14] 吴仪洛. 本草从新[M]. 北京:人民卫生出版社, 1990.
  - [15] 史为乐. 中国历史地名大辞典[M]. 北京:中国社会科学出版社, 2005.
  - [16] 赵燏黄, 樊菊芬. 祁州药志[M]. 福州: 福建科学技术出版社, 2004.
  - [17] 河北卫生厅. 河北药材[M]. 保定:河北人民出版社, 1959.
  - [18] 赵英. 安国县志[M]. 北京:方志出版社, 1996.
  - [19] 杨见端. 祁州中药志[M]. 石家庄:河北科学技术出版社, 1987.
  - [20] 中国药典 2020 年版. 一部[S]. 2020:100.
  - [21] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编[M]. 北京:人民卫生出版社, 1975.
  - [22] 中国医学科学院药物研究所等. 中药志[M]. 北京:人民卫生出版社, 1959.
  - [23] 贺士元. 河北植物志 (第一卷) [M]. 石家庄:河北科学技术出版社, 1986.
  - [24] 中国药材公司. 中国中药资源志要[M]. 北京:科学出版社, 1994.
  - [25] 中国药材公司. 中国中药区划[M]. 北京:科学出版社, 1995.
  - [26] 中国药材公司. 中国常用中药材 (上) [M]. 北京:科学出版社, 1995.
  - [27] 王惠清. 中药材产销[M]. 成都:四川科学技术出版社, 2007.
  - [28] 金世元. 金世元中药材传统鉴别经验[M]. 北京:中国中医药出版社, 2010.
-