

# 什么是CAS号？

产品名称	什么是CAS号？
公司名称	深圳市中外港国际货运代理有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市罗湖区黄贝街道文华社区文华大厦东17B
联系电话	25108873 18194089586

## 产品详情

CAS号是全球通用的化学物质标识符。在贸易信息化和全球化的今天，CAS号对于化学物质的识别发挥着重要作用。

01什么是CAS号？CAS其实是一个组织的简称，美国化学文摘社（Chemical Abstracts Service，简称CAS），是美国化学学会的一个分支机构，负责整理并发行化学文摘及其相关产品。化学文摘社提供世界上最大的公开披露的化学相关信息的数据库，并且提供相关的文献检索软件为用户提供原始文献和专利的链接。尽管不同的数据库及检索工具有不同的名称，它们通常被统称为“化学文摘”。/如果你是研究生的话，那么就会接触到化学文摘社的很多数据库和软件产品。比较常见的例如SCI-Finder，SCI-Finder是化学文摘社所出版的《Chemical Abstract》化学文摘（简称CA）的在线版数据库学术版，我们很多中文期刊在描述头衔的时候很多都会显示美国化学文摘收录，说的就是这个数据库。除可查询每日更新的CA数据回溯至1907年外，更提供读者自行以图形结构式检索。它是全世界最大、最全面的化学和科学信息数据库。/每一个被收录的化学物质都被分配了一个唯一的CAS编号（CAS Registry Number，CAS RN），CAS号是化学物质quanwei的识别号码，几乎所有的化学数据库都允许用CAS号进行物质检索。CAS号是一个数字标识符，最多可以包含10位数字，由连字符分为三个部分。最右边的数字是校验数字，用于验证整个CAS号的有效性和唯一性。CAS号校验小知识：一个CAS编号以连字符“-”分为三部分，第一部分有2-7位数字，第二部分有2位数字，第三部分有1位数字作为校验码。校验码的计算方法如下：CAS顺序号（第一、二部分数字）的最后一位乘以1，倒数第二位乘以2，倒数第三位乘以3，往前依此类推，然后把所有的乘积相加后再除以10，其余数就是第三部分的校验码。举例来说，水（H<sub>2</sub>O）的CAS号前两部分是7732-18，则其校验码= $(8 \times 1 + 1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + 7 \times 5 + 7 \times 6) \div 10 = 105 \div 10 = 10$ 余5 因此水的CAS号就是7732-18-5。我们的身份证是按照自己的出生年月来编号的，而化合物们是按照被发现的时间来进行编号的。在原则上，数字越大，表示发现得越晚，数字越小，表示发现得越早。当然，根据化合物的编号，我们也可以看出已经被发现的化合物的数量。在2015年，CAS化合物登记已经突破了1亿大关，也就是说我们人类发现的化合物数量，已经超过一亿了。

02为什么要申请/查询CAS号？化学物质可以用许多不同的方法来描述，如分子式、结构图、系统名称、通用名或商品名等。然而，CAS号是唯一的，只针对一种物质。因此，CAS号是用于确定化学物质的通用标准，为需要quanwei信息的科学家、工业界和监管机构所依赖。另外，在企业实际的贸易中，很多时候都需要提供化学物质的CAS号，例如海关化学品备案、对外化学品交易、化学品登记（如美国TSCA申报）以及申请INN和USAN等过程中都需要提供物质的CAS号。大多数常见物质的CAS号可在公开的数据库中查到，但对于有专利保护或者新产生的物质，其CAS号只能通过向美国化学文摘社查询或申请获得。

03哪些物质可以申请CAS号？CAS社将能够申请CAS号的物质大致分为了以下6类：物质类别 详释 示例 Well Defined Ch

emical Compounds 结构明确的化合物 苯(CAS号: 71-43-2) Polymeric Substances 高分子物质, 常见的就是聚合物 聚乙二醇(CAS号:25322-68-3) Complex Reaction Products 复杂反应产物, 例如UVCB 物质 磷酸和尿素的反应产物(CAS号: 68784-29-2) Plant and Animal Products 动植物产品, 例如植物提取物 菠菜提取物(CAS号:90131-25-2) Products from Industrial Processes 工业过程产品, 例如石油裂解产物等 聚合蒸汽裂化石油馏出物(CAS号: 68131-77-1) Biotechnological Products 生物技术产品, 例如蛋白质等 蛋白酶(CAS号:9001-92-7) /混合物不能申请CAS号, 但混合物的各个组分可以单独申请CAS号。被排除在CAS常规申请之外的项目包括: 物质类别、物品、生物有机体、植物实体和商品名, 例如: 芳胺、洗发水、菠萝、玻璃瓶、银化合物等。