

正十六烷

CAS 登记号：544-76-3

别名：十六烷、鲸蜡烷

英文名：N-Hexadecane

产品概述

基本化学性质：白色固体或无色液体。熔点 18.2°C，沸点 286.79，闪点 135°C，着火点 202°C，密度 0.7734 g/cm³。与乙醚、石油醚和三氯甲烷混溶，微溶于热乙醇，不溶于水。

生产方法：1、由 1-十六烯催化加氯制备；2、在酸性介质下用锌粉还原碘代十六烷可制得正十六烷；3、为制备色谱纯正十六烷，可以氮气为载气，在装有角鲨烷/白色硅藻土担体固定相柱的制备气相色谱仪上注入其粗品，经分离收集其主峰组分，然后装入玻璃安瓿瓶密封即可。4、烟草：FC，56；FC，18，26；FC，40。

用途：1、用作相变材料，广泛应用于医药冷链物流，相变储能建筑，纺织用相变微胶囊和电子元器件控温；2、用于有机合成。3、用作溶剂、气相色谱参比物及固定液；4、测定柴油燃烧质量的标准物质。柴油的十六烷值等于标准燃料（十六烷和 α -甲基萘的混合物）在规定的工作条件下燃烧质量与被评价的柴油相同时所含十六烷的体积百分数。

储存方式：密封于阴凉干燥处保存，远离氧化剂。

保质期：二年。

质量指标

检测项目	质量标准	检测结果
外观	无色透明液体	无色透明液体
密度	760-775kg/m ³	771kg/m ³
闪点	---	134.2° C
动态粘度 @40° C	---	2.32mm ² /s
总芳烃含量	≤ 100ppm	17.7ppm
硫含量	≤ 10ppm	1.3ppm
溴指数	≤ 50mgBr/100g	4.2mgBr/100g
水分	≤ 100ppm	49.7ppm
含量	≥ 99.0%	99.34%