

轻质液状石蜡

Qingzhi Yezhuang Shila

Light Liquid Paraffin

本品系自石油中制得的多种液状饱和烃的混合物。

【性状】 本品为无色透明的油状液体；无臭，无味；在日光下不显荧光。

本品可与三氯甲烷和乙醚任意混溶，除蓖麻油外，与多数脂肪油均能任意混合，微溶于乙醇，不溶于水。

相对密度 本品的相对密度（附录VI A）为0.830~0.860。

黏度 本品的运动黏度（附录VI G 第一法），在40℃时（毛细管内径为1.0mm±0.05mm）不得小于12 mm²/s。

【鉴别】 （1）取本品5ml，置坩埚中，加热并点燃，燃烧时产生光亮的火焰，并伴有石蜡的气味。

（2）取本品约0.5g，置干燥试管中，加等量的硫，振摇，加热，即发生硫化氢的臭气。

【检查】 酸碱度 取本品10ml，加沸水10ml与酚酞指示液1滴，强力振摇，溶液应无色；用氢氧化钠滴定液（0.02mol/L）滴定至溶液显粉红色时，消耗氢氧化钠滴定液（0.02mol/L）不得过0.20ml。

硫化物 取本品4.0ml，加饱和氧化铅的氢氧化钠溶液（1→5）2滴，加乙醇2ml，摇匀，在70℃水浴中加热10分钟，同时振摇，冷却后，不得显棕黑色。

稠环芳烃 取本品25ml，置分液漏斗中，加正己烷25ml混匀后，再精密加二甲基亚砷5ml，剧烈振摇2分钟，静置使分层，将二甲基亚砷层移至另一分液漏斗中，用正己烷2ml振摇洗涤后，静置使分层（必要时离心），分取二甲基亚砷层作为供试品溶液；另取正己烷25ml，置50ml分液漏斗中，精密加入二甲基亚砷5ml，剧烈振摇2分钟，静置使分层，取二甲基亚砷层作为空白溶液，照紫外-可见分光光度法（附录IV A），在260~350nm的波长范围内测定吸光度，最大吸光度不得过0.10。

固形石蜡 取本品适量，在105℃干燥2小时，置硫酸干燥器中放冷后，置50ml纳氏比色管中至50ml，密塞，置0℃冷却4小时，如产生浑浊，与对照液（取0.01mol/L盐酸溶液0.15ml，加稀硝酸6ml与硝酸银试液1.0ml，加水稀释至50ml，在暗处放置5分钟）比较，不得更浓。

易炭化物 取本品5ml，置长约160mm、内径约25mm的比色管中，加硫酸[含H₂SO₄ 94.5%~95.5%（g/g）]5ml，置沸水浴中加热，30秒钟后迅速取出，密塞，上下强力振摇3次，再放置水浴中加热，每隔30秒钟取出，如上法振摇，自试管浸入水浴中起，经10分钟后取出，静置使分层，依法检查（附录VIII O），石蜡层不得显色；硫酸层如显色，与对照液（取比色用重铬酸钾液1.5ml、比色用氯化钴液1.3ml与比色用硫酸铜液0.5ml，加水1.7ml，再加本品5ml混合制成）比较，不得更深。

重金属 取本品1.0g，置坩埚中，缓缓炽灼至炭化，在450~550℃炽灼使完全灰化，放冷，加盐酸2ml，置水浴上蒸干后，依法检查（附录VIII H 第二法），含重金属不得过百万分之十。

砷盐 取本品1.0g，置坩埚中，加入2%硝酸镁的乙醇溶液10ml，炽灼至灰化（如有未炭化的物质，加硝酸少许，再次灼烧至灰化），放冷，加入盐酸5ml，置水浴上加热溶解，加水23ml，依法操作（附录VIII J 第一法），应符合规定（0.0002%）。

【类别】 药用辅料，润滑剂和软膏基质等。

【贮藏】 密封保存。