



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[64365-11-3](#), 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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:64365-11-3 基本信息

中文名: 活性炭

英文名: Activated carbon

别名: Activated charcoal

分子式: C

分子量: 12.01

CAS登录号: 64365-11-3

EINECS登录号: 264-846-4

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

危险类别码: R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#64365-11-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 64365-11-3](#) 查看

若您在此化学品供应商, 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: 活性炭(64365-11-3)用途:

(1)除味剂;脱色剂;脱臭剂;在食品生产中的净化剂。

(2)广泛用于葡萄糖、蔗糖、饴糖、油脂、果汁和葡萄酒等饮料的脱色净化、胶体物质的去除和水质处理等。

GB 2760-96列为加工助剂。用量按生产需要而定。一般维持时间30min。

请点击

活性炭(64365-11-3)制法:

(1)由能炭化和活化的有机质原料(包括木屑、褐煤、木炭纤维残渣、泥炭、果壳、兽骨、石油焦炭等等)在活化气体如水蒸气、[二氧化碳](#)中加或不加无机盐后在高温下被炭化和活化。

(2)可用化学活性剂如[磷酸](#)或[氯化锌](#)在高温下炭化后,再水洗以除去化学活性剂而制得。

鉴别试验:

- 1.取粉末试样约3g,放入一盛有10mL 5%稀[盐酸](#)的带有玻璃塞锥形烧瓶中,煮沸30s后,冷却至室温。加[碘](#)试液(TS-124)100ml,加塞,强烈振摇30s。经滤纸过滤,弃去一部分初滤液后,承接滤液50ml。另取碘试液10ml,加水至50ml作为参比液。试样液应不深于参比液,即表示试样具有吸附作用。
- 2.取试样于空气中灼烧,应有一氧化[碳](#)和二氧化碳挥发,并残留灰分。
- 3.加热至红,缓慢燃烧而无火焰。

质量指标分析:

1. 砷 由下述水抽提物试验中所得滤液20ml,用水稀释至35ml,以此作为试样液,然后按GT-3方法测定。
2. 氰化物试验 取试样5g,加水50ml和[酒石酸](#)2g,混合后蒸馏,收集馏出液25ml,并使馏出液直接进入置于冰浴中的盛有2ml[氢氧化钠](#)试液(TS-224)和10ml水的一小烧瓶中的液面之下。用水稀释至50ml,混合。取该稀释液25ml,加12滴[硫酸](#)亚铁试液(TS-107),加热至几乎沸腾,冷却。加[盐酸](#)1ml,应无蓝色发生。
3. 高级芳烃化物试验 取试样1g,用12ml环己烷于连续萃取装置中萃取2h。将萃取液盛于纳氏比色管中,在

生产方法及其他:	紫外线下观察其颜色和荧光, 应不强于由每1000mL 0.1mol/L硫酸中含有100μg硫酸奎宁的对照液。
	4. 铅 取下述水抽提物试验中所得滤液20ml作为试样液, 按GT-18方法测定。对照液中的铅离子量取10μg。
	5. 重金属 取下述水抽提物试验中所得滤液10ml作为试样液, 按GT-16方法测定。对照液(溶液A)中的铅离子量取20μg。
	6. 水抽提物试验 取试样500g, 放入一装有、回流冷凝器和放气阀的250ml量瓶中。加水100ml和玻璃珠若干, 回流1h后稍加冷却, 经滤纸过滤, 弃去初滤液10ml, 将其余滤液冷却至室温后吸取25.0ml放入一已恒重的结晶皿中(保留所余滤液9供砷、重金属和铅试验用)。在加热板上将结晶皿中的滤液在不沸腾的情况下刚蒸发至干, 再在100℃真空烘箱中干燥1h, 冷却后称重。
	7. 酸度和碱度 取试样2.0g, 加水40ml, 煮沸5min。冷却, 用脱二氧化碳水重复, 过滤。弃去初滤液20ml。于10ml滤液中加 溴酚蓝 试液(TS-56) 0.25ml和0.02mol/L氢氧化钠液0.25ml, 该溶液应呈蓝色。不然酸度不合格。
	转而试验碱度, 使指示剂变成黄色的0.02mol/L HCl的消耗量应不超过0.75ml。
	8. 醇 溶性物质 准确称取试样约2g, 加 乙醇 50ml, 回流煮沸10min。小心过滤, 冷却, 用乙醇稀释至50ml, 取40ml蒸发至干, 并在100~105℃下干燥至恒重, 残渣量应不超过试样量的0.5%。
	9. 硫化物试验 取试样1.0g, 放入一三角烧瓶, 加1mol/L盐酸5ml和水20ml。加热至沸, 用 醋酸 铅试纸试挥发的烟雾, 应不出现棕色。
	10. 酸溶性物质 准确称取试样1g, 加稀 硝酸 试液(TS-158)2.5ml, 煮沸5min。趁热经砂芯漏斗过滤, 用10ml热水洗涤。合并滤液和洗液, 于水浴上蒸发至干, 加盐酸1ml, 再蒸发至干, 然后于100~105℃下干燥至恒重, 残存量应不超过试样量的3%。
	11. 吸附能力 准确称取试样0.3g, 放入一100ml带玻璃塞三角瓶中, 另取安替比林R 0.5g加于50ml水中, 取刚配好的该液25.0ml加于三角瓶中。摇混15min。过滤, 弃去初滤液5ml, 另取滤液10.0ml, 加10% 溴化钾 1.0ml和稀盐酸试液(TS-117) 20ml。加对乙氧基柯依定试液(TS-98) 0.1ml作为指示剂, 用0.1mol/L 溴酸钾 滴定到从红一粉红色至黄一粉红色。临近终点时以1滴/15s的缓慢速度滴定。

另取10.0ml安替比林液作为空白滴定。

12. 碘值

(1)标准碘溶液 经一大口漏斗将805g碘化[钾](#)移入2L容量瓶, 加水使之浸没。在250ml烧杯中配成50g碘化钾溶于150ml水中的溶液。在一带玻璃塞的称量瓶中称取碘120g, 使经漏斗落入2L容量瓶中, 称量瓶立即加塞。另取碘化钾285g加入漏斗, 用水流淋洗漏斗, 用此液淋洗称量瓶至洗出液无色。将所得碘化钾液注入容量瓶, 用水淋洗所有玻璃仪器并汇入容量瓶。塞子涂油后塞住容量瓶。

在机械振荡器上振摇容量瓶30min, 加水约300ml, 再振荡至瓶子冷至室温。逐步少量加水使最终加入后不致发热。静置过夜。

取上述碘液100ml移入1L容量瓶, 加水至颈部, 经1h并充分混匀后用水定容。使该液在标准化之前静置30min。

(2)标准化 准确称取基本标准级硫代[硫酸钡](#)(预经40℃干燥)约125mg, 移入125ml三角烧瓶, 约加水50ml使之浸没, 用上述碘液滴定至全部溶解。加淀粉试液(TS-235)1ml, 继续滴定至一滴碘液刚出现浅蓝色。该碘液的浓度约为0.047mol/L, 可由V×0.4673求得, 其中V为滴定时所耗的体积, ml。

(3)操作 准确称取预经105℃干燥30min后的试样50~60mg, 移入一小玻璃瓶中, 吸入上述标准碘液25ml加塞, 在240次/min的振荡器上振摇2min。移入离心管, 离心至可滗出上清液, 吸取该上清液20ml, 移入一250ml三角瓶中, 取1: 2.5分的[硫代硫酸钠](#)液滴定至碘的黄色消失。加淀粉试液1ml, 继续滴定至转成蓝色。记录滴定量为S。另取标准碘液25ml, 同上用硫代硫酸钠液滴定, 记录滴定量为B。

请点击

相关化学品信息

[N-叔丁氧羰基-N-甲基-O-苄基-L-苏氨酸](#) [3-羟基嘧啶盐酸盐](#) [去氧皮质酮](#) [二\[4-\[\[3-\[\(5-氯-2-羟基苯基\)偶氮\]-2,4-二羟基苯基\]偶氮\]-3-羟基-7-硝基-1-萘磺酸根合\]铬酸氢二钠](#) [8-甲基-8-氮杂双环\[3,2,1\]辛-3-胺盐酸盐](#) [氧化镁和氧化锌II](#) [盐酸四环素](#) [盐酸地美环素](#) [盐酸金霉素](#) [6409-63-8](#) [碘乙酸](#) [硫酸二乙酯](#) [4-氯-2-辛基-3\(2H\)异噻唑酮](#) [64655-48-7](#) [阿米妥钠](#) [十溴二苯乙烷](#) [氢氧化铷](#) [乙醛酸](#)