



化学商品手册

第一册第二分册

[苏] A. M. 舍列舍夫斯基 等著

化学工业出版社

化学商品手册

第一册 第二分册

(染料及油漆产品)

A. И. 舍列舍夫斯基

T. И. 吳納嚴茨 合著

Г. Я. 巴哈罗夫斯基

И. Г. 莫洛特科夫 主編

沈阳油漆厂 譯

化学工业出版社

苏联“化学商品手册”一书，对苏联化学工业部和其他各部所生产的约2000种化学产品和制品的特性，作了简要的介绍。

本手册原书分两册出版：第一册包括矿物化学原料、气体和元素物质、酸、碱、盐和氧化物、肥料、化学毒物、吸附剂、有机产品、中间体和染料、以及油漆和涂料各章；第二册包括树脂和塑料、炼焦、化学产品、林产化学产品、橡胶和橡皮制品、石棉制品、石油产品以及食品工业化学产品等章。

对于每一种商品的叙述，包括其名称、外观、制法简述、主要用途，以及产品的质量指标、包装和保藏等。

本手册可供与化学商品应用问题有关的工、农、商业各部门的工作人员参考之用。

第一册译文分两册出版，第二册译文将分数册出版。本书为第一册的第二分册，其中包括原书第一册第十章至十二章（即染料中间体、染料及清漆和色漆）的内容。

本手册数字较多，虽经数次校对，但错误仍所难免；又原书间或亦有令人怀疑之处，读者使用时如发现问题，请查对原书或固定全苏标准(ГОСТ)原文。

Составители, А. И. Шерешевский,

Т. П. Унанян, Г. Я. Бахаровский

Под общей Редакцией

И. Г. Молоткова

ХИМИЧЕСКИЕ ТОВАРЫ

СПРАВОЧНИК

ЧАСТИ

ГОСХИМИЗДАТ(МОСКВА 1954 ЛЕНИНГРАД)

化学商品手册

第一册 第二分册

沈阳油漆厂 译

化学工业出版社 出版 北京安定门外和平北路

北京市书刊出版业营业许可証出字第092号

化学工业出版社印刷厂印刷 新华书店发行

开本: 850 × 1168毫米 1/32 1960年4月第1版

印张: 9 $\frac{1}{8}$

1960年4月第1版第1次印刷

字数: 260千字

印数: 1—3,500

定价: (10) 1.45元

书号: 15063·0618

第一册 第二分册

目 录

第十章	染料中间体	4
第十一章	染料	23
	1. 酸性染料	25
	2. 醋酸丝和卡普隆用染料	36
	3. 毛皮染料	37
	4. 还原染料	38
	5. 尼格罗辛和引杜林染料	41
	6. 碱性染料	43
	7. 颜料、色淀和色淀染料	46
	8. 冰染染料	55
	9. 染棉媒染染料	60
	10. 染毛媒染染料	62
	11. 直接染料	69
	12. 硫化染料	81
	13. 醇溶和油溶性染料(苏丹)	85
第十二章	清漆和色漆	87
	1. 颜料	87
	2. 厚漆	106
	3. 熟油、有机溶剂、增塑剂、催干剂	120
	4. 磁漆、硝化纤维色漆及其他色漆、清漆、底漆及其他 油漆材料	155
	5. 艺术用色漆、清漆及其他材料	286

第十章 染料中間体

有机染料通常并不是直接由有机原料合成的，而是首先将有机原料（苯、甲苯、二甲苯、萘、蒽、苯酚，甲苯酚等等）轉变成較复杂的化合物（即中間体），然后再由中間体合成染料。

将有机原料轉变成中間体，最常用的方法有：磺化、硝化、卤化（常常是氯化）、用还原法生成氨基、用羟基取代磺基和卤素、烷基化、芳基化、乙酰化、氧化和縮合。中間体的数目非常多。

本章所包括的是最常用的中間体。其中有一些中間体不仅仅用来合成染料，而且还用于其他的生产中，有时也作为最后的产品。

1-萘酚 (Альфа-нафтол)，参看下述1-萘酚 (Нафтоль-1)。

氨基苯 (Амидобензол)，参看下述苯胺 (Анилин)。

邻位氨基苯酚 (Аминофенол орто)， C_6H_7ON ——灰色至棕色的結晶体。

先将邻位硝基氯化苯水解，然后再用硫化鈉还原制造而成。

用以制取5-硝基-2-氨基苯酚及照相显影剂。

产品中氨基苯酚含量应不小于95%，不溶于盐酸的物质含量不大于2%，灰分不大于3%，水分不大于1%。

用胶合板桶或者用四、五层紙做的袋子包裝，淨重25~30公斤。

ТУ ГАП МХП У-185-51。

对位氨基苯酚 (Аминофенол пара)，1-氨基-4-羟基苯， C_6H_7ON ——灰色至棕色結晶。用硫化鈉还原对位硝基苯酚制得。

作为制造偶氮染料的中間体用。

产品有两种等級。

产品中各物質的含量为(%)，

	一級品	二級品
氨基苯酚，不少于.....	97	96
水分，不大于.....	1	1
不溶残渣，不大于.....	0.5	1.0

氨基苯酚系用多层紙袋包裝，紙袋裝在密实的木桶或者胶合板桶中，淨重不大于50公斤。

ГОСТ 5209—50。

邻位氨基苯甲醚 (Анизидин, орто-), C_7H_7ON ——亮棕色至暗棕色的透明液体，不含机械杂质。系由2-硝基苯甲醚还原制成。用作制造偶氮染料之重氮成分。

潮湿工业品中，氨基苯甲醚含量应不少于98%，干品中不少于99%。凝固点不低于 $4.2^{\circ}C$ 。

产品放在鉄桶中出售，淨重350~600公斤。

СТ 27—4443。

对位氨基苯甲醚蒸馏品 (Анизидин пара дестиллированный)，4-氨基-1-甲氧基苯， C_7H_7ON ——固体物质。是将对位硝基苯甲醚用硫化鈉还原，然后經真空蒸馏制得。

用于苯胺染料工业。

产品中氨基苯甲醚含量应不少于99.2%，凝固点不低于 $56.6^{\circ}C$ 。

用容积100升的鉄桶包裝。

ТУ МХП 2183—50。

苯胺 (Анилин)， C_6H_5N ——系純淨无色的，但受到光和空气的作用則变成暗色的油状液体，略带有特殊的气味。工业用苯胺是亮黄至紅棕色的。易溶于醇和醚中。有剧烈毒性，不仅通过口腔可以使人体中毒，而且通过皮肤也可使人身体中毒。进行与苯胺接触的工作时，需要采取适当的预防措施。苯胺系由硝基苯还原制成。

許多有机产品，如染料、二甲基苯胺、二苯胺、二苯硫脲、盐酸苯胺、复杂的有机葯剂、照象显影剂等等，都是以苯胺为原料制成的。

干燥的工业用苯胺，其比重 (d_{20}^{20}) 应为1.023~1.024。干燥产品的凝固点不低于 $-7.2^{\circ}C$ 。

干燥产品中苯胺含量不少于99%，水分不超过1%，不得含有硝基苯。

苯胺裝在鉄路槽車或者是鉄桶里运输。桶底涂上綠色，以示为有毒产品。

ГОСТ 313—41。

苯胺盐酸 (Анилин, солянокислый), $C_6H_5N \cdot HCl$ ——系用同分子数量的盐酸处理苯胺制得。

用于植物纤维织物的染色。

产品有两种等级：一级品——白色结晶（允许略带浅灰或绿色色光），二级品——灰绿色的结晶。

产品中各物质的含量应为（%）：

	一级品	二级品
盐酸苯胺，以干燥品计，不少于	99	98.5
硫酸盐，以 SO_4 计，不超过	0.1	0.1
非水溶性物质，不超过	0.1	0.1
水分，不超过	1.5	7
熔点(°C)，不低于	194	193

成品装在密实的木桶中或者装在多层4~6毫米厚的胶合板制的桶中，净重不超过80公斤。

ГОСТ 5243—50。

蒽醌 (Антрахинон, дифенилдикетон), $C_{14}H_{10}O_2$ ——结晶体，系将蒽氧化或者由苯二甲酸酐和苯合成而制得，用以制造染料（茜素类等等），也用于布匹的印花。

产品有两种等级：一级品呈亮黄色；二级品呈黄灰色。

干燥产品中的蒽醌含量：一级品应不少于99%；二级品应不少于97.5%，两种品级的水分均不应超过0.5%。纺织工业用的一级品蒽醌之灰分含量不高于0.2%。熔点约280°C。

蒽醌系装在胶合板桶中，净重50公斤。

СТ 27—5940。

乙酰苯胺 (Ацетанилид), C_6H_5ON ——亮灰色或者黄色糊状物，用醋酸处理苯胺制得。

用以制造染料和药剂。

干燥乙酰苯胺之熔点应不低于112.5°C，游离醋酸含量不超过0.05%，游离苯胺含量不超过0.05%，灰分不超过0.20%，水分不超过30.0%。

乙酰苯胺裝在胶合板桶或者木桶中，淨重25~100公斤。

ГОСТ 2100—43。

II酸 (Аш-кислота)，II酸之单鈉盐 (мононатриевая соль 1-амино-8-нафтол-3,6-дисульфокислоты)， $C_{10}H_8O_7NS_2Na$ 。

供合成偶氮染料用。有两种产品：一种是干燥均匀的灰色粉末，另一种是亮灰色至灰色的糊状物。糊状物产品有两种等級。

产品中各物质的含量应为 (%)：

	粉末	糊状物	
		一級品	二級品
II酸，不少于.....	85	40	40
以干燥品計，不少于.....	90	90	87
碳酸鈉溶液中的不溶物，以100%产品計，			
不超过.....	0.2	0.2	0.4
II酸中可溶性酸性钾盐，以100%单鈉盐計，			
不超过.....	3	2	2.5

糊状产品包装在容积为150~250升的密封木桶中，干燥的II酸包装在容积为50升的胶合板桶中。

ГОСТ 4397—48。

苯甲醛 (Бензальдегид)， C_7H_6O ——均匀的、沒有悬浮体的、无色或浅色的液体，带有扁桃气味。系由苯基氮氧化制得。产品有两种等級。

苯甲醛及其衍生物是制造染料的中間体，也用来制造化学葯剂及化粧品。比重 (d_{20}^{20}) 1.043~1.055。

产品中各物质的含量应为 (%)。

	一級品	二級品
苯甲醛，不少于.....	90	85
氮，不大于.....	0.8	1.2
水分，不大于.....	0.6	0.8

当蒸餾至185°C时，一級品餾出物应不少于95%，二級品应不少于92%。苯甲醛裝在带磨塞的瓶子里，容积为20~30升。

СТ 1375—Л。

γ -酸，2-氨基-8-萘酚-6-磺酸（Гамма-кислота, 2-амино-8-нафтол-6-сульфокислота）， $C_{10}H_6O_4NS$ ——灰色至暗灰色，不分层的糊状物。系将 2-萘氨基-6,8-二磺酸与苛性钠共熔制得。在合成偶氮染料时作为偶氮成分。

工业品中 γ -酸含量应不少于 40%，若以干品计则应不少于 90%，不溶于纯碱液的物质含量，以 γ -酸计，不多于 0.5%。由 γ -酸合成之直接紫染料应与由标准品 γ -酸合成的相同。

γ -酸包装在木桶中，净重 200~300 公斤。

СТ 27—4771。

重氮氨基苯（Диазоаминобензол）， $C_{12}H_{11}N_3$ ——棕黄色粉末，也允许含有研碎的小块。系将苯胺以亚硝酸钠在酸性介质中重氮化所生成的重氮苯再与过量的苯胺偶合制得。

用于苯胺染料工业，以及在生产胶乳时作接触剂用。

产品熔点应不低于 $90^{\circ}C$ ，水分含量不多于 5%，酒精中不溶物（以干燥成品计）不大于 2%。应用于橡胶工业的重氮氨基苯可以是糊状物，水分含量不超过 30%。

包装在木桶、胶合板桶或铁桶中。

ТУ МХП 198—43。

对位重氮二甲基苯胺（Диазодиметиланилин пара），对位重氮二甲基苯胺和氯化锌的复盐， $C_8H_{10}N_3Cl_2 \cdot Zn \cdot 2H_2O$ ——黄橙色至棕橙色的结晶体。温度约在 $100^{\circ}C$ 时开始分解，近火焰容易着火，当剧烈震动或撞击时可以发生火花，与含尘空气相遇具有爆炸危险。

用来制作感光纸和合成偶氮染料。

产品中重氮二甲基苯胺的含量应不少于 75%，不溶于水的物质含量不多于 0.5%。当溶解于水中时允许微有浑浊。

包装在木桶中，净重 150 公斤。应貯藏在暗室内，在貯藏室内禁止用明火（即火焰露在外面）。当貯存时不可倒撒、加热、撞击及蒙上灰尘等。桶上用红色颜料标明“防火，不可抛掷”。

ТУ МХП 27—51。

二甲基苯胺（Диметиланилин）， $C_8H_{11}N$ ——亮黄色至棕色液

体。用作生产染料及其他产品之中间体。

产品有三种等级。一级品二甲基苯胺为亮黄色，二级和三级品为亮黄色至棕色。

一级品二甲基苯胺比重 (d_4^{20}) 应为 0.955~0.960，二级和三级品应为 0.955~0.965。干品的凝固点：一级品不低于 1.5°C ，二级和三级品不低于 1.0°C 。水分含量一级品和二级品不多于 0.5% (体积百分数)，三级品不多于 1.0%。一级和二级品中应不含有苯胺，三级品中允许含有微量苯胺。

二甲基苯胺装在铁路槽车或铁桶中运输，净重不超过 500 公斤。桶底涂上绿色，以示有毒产品。

ГОСТ 2168—43。

间二硝基苯 (Динитробензол мета), $\text{C}_6\text{H}_4\text{O}_4\text{N}_2$ ——亮黄色至黄色的小颗粒。不溶于水，溶于苯及酒精中，系由硝基苯硝化制得。

用于生产有机染料。

干燥产品中二硝基苯含量应不少于 97%，水分不少于 10% 而不超过 25%，不允许含有亚硝酸钠，干品之凝固点不低于 89°C 。

包装在木桶中，净重不超过 100 公斤。桶底应涂以绿色长条和标明“有毒”。

СТ 27—1533。

二硝基苯酚 (Динитрофенол), $\text{C}_6\text{H}_3\text{O}_5\text{N}_2$ ——亮黄色不含机械杂质的小晶体。系由 1-氯-2,4-二硝基苯水解制得。

用来制造有机染料。

产品中水分含量应不多于 12%，灰分不超过 0.2%，灰分中二氧化硅不超过 0.05%，灰分中铅不超过 0.03%，铁不超过 0.03%，氯化钠不超过 0.03%，产品中不应含有酚盐，凝固点不低于 109°C 。

包装在有木箍的木桶中或胶合板桶中，桶皮打上铅印，桶底的一半应涂以绿色，而另一半标明“爆炸”。

СТ 27—4424。

二硝基氯化苯 (Динитрохлорбензол), 1-氯-2,4-二硝基苯，

$C_6H_3O_4N_3Cl$ ——黄色至亮棕色結晶結構的整块状物，有毒，由氯化苯硝化制得。

主要用作制造二硝基苯酚，它是合成硫化黑染料的原料。

产品有两种等級，一級品是由氯化苯硝化制得，二級品是由氯化苯和邻位及对位硝基氯化苯混合物硝化制得的。

干品中各物质含量应为(%)。

	一級品	二級品
二硝基氯化苯，不少于.....	98.5%	97.5%
酸，以硫酸計，不超过.....	0.01	0.01
甲醇或乙醇中不溶物，不超过.....	0.04	0.10
水分，不多于.....	1	1

干品之凝固点，一級品不低于 $47.3^{\circ}C$ ，二級品不低于 $46.0^{\circ}C$ 。当二級品是由氯化苯含量不超过50%的混合物制得时，其干品中二硝基氯化苯之含量可以不少于97.2%。

二硝基氯化苯包裝在鉄桶中，淨重300~500公斤，或者裝在鍍鉄桶中，淨重不超过100公斤。桶底标明“有毒”。

ГОСТ 625—41。

二苯胺 (Дифениламин)， $C_{12}H_{11}N$ ，产品有三种等級，一級品为亮灰色至亮黄色小粒結晶；二級品为亮灰色至黄色的鱗片状物或結晶体；三級品为黄色至暗棕色的鱗片状物。一級品是二苯胺二級品的再結晶产物，二級品是二苯胺粗制品的分餾物，三級品是二苯胺粗制品简单蒸餾而没有經過分餾的产物。

作为生产偶氮染料和其他染料用的中間体。

二苯胺的物理化学指标。

	一級品	二級品	三級品*
二苯胺含量，不少于，%.....	98	98	95
酒精中不溶物含量，不多于，%.....	0.05	0.05	未定
水浸取液反应.....	中		性
凝固点，不低于， $^{\circ}C$	52.6	52	49

* 二苯胺三級品只能够直接用在大的染染厂。三級品中苯胺之含量应不大于1.5%，水分不大于1%。

二苯胺包裝在木桶或者內衬有紙的胶合板桶中，或者包裝在結实的四層紙袋里，紙袋放在麻袋里。淨重50~100 公斤。二苯胺也允許包裝在木箱里或者是綢紋紙做的盒子內，它的內外衬有不透水的紙袋。三級品允許包裝在內外貼有結实紙的亞麻袋子里。

ГОСТ 194—41。

再結晶二苯基对位苯二胺 (Дифенилпарафенилендиамин перекристаллизованный), $C_{18}H_{16}N_2$ ——帶棕色色光的灰色粉末，是苯二酚和苯胺在氯化鋅和氯化鈣存在下縮合而成。

產品之熔點不低於 $147^{\circ}C$ 。

包裝在厚紙盒或者鍍鋅的洋鐵罐里，重不超過 1 公斤。

ТУ ГАП МХП У—118—52。

二乙基苯胺 (Диэтиланилин, диэтиламинобензол), $C_{10}H_{15}N$ ——亮黃色至紅色的油狀液體。應用於苯胺染料工業制造鹼性染料和酸性染料。

當溫度在 $214\sim 224^{\circ}C$ 時，在 $8^{\circ}C$ 範圍內餾出的產品應不少於 92% (以體積計)。不應含有苯胺，產品與醋酐混合時溫度不應升高。

裝在鉄桶里運輸，容積200~400升。

ТУ МХП 463—43。

草酸二乙酯 (Диэтилоксалат, диэтиловый эфир щавелевой кислоты), $C_6H_{10}O_4$ ——透明液體。系由草酸與乙醇酯化制得。

用於苯胺染料工業。

$20^{\circ}C$ 時產品之比重為 1.078~1.082。草酸二乙酯的含量不少於 99%。酸度，以草酸計，不超過 0.05%。不揮發物含量不超過 0.005%。蒸餾範圍： $180^{\circ}C$ 以下餾出物應不超過 2%，由 $180^{\circ}C$ 至 $182^{\circ}C$ 不超過 8%，由 $182^{\circ}C$ 至 $188^{\circ}C$ 不少於 90%。

放在玻璃瓶里出售。

ТУ МХП 1766—48。

J 酸, 2-氨基-5-萘酚-7-磺酸 (И-кислота 2-амино-5-нафтол-7-сульфокислота), $C_{10}H_7O_4NS$ ——亮棕色至棕色不分層的糊狀。

物，系由2-萘胺-5,7-二磺酸与苛性钠共熔制得。

应用于苯胺染料工业。

糊状物中J酸之含量应不少于40%，以干品计，则不少于90%。在纯碱液中不溶物；以J酸计，不超过0.5%。由该产品制得的染料直接紫K应与由标准品J酸制得的染料相同。

包装在木桶中，净重200~300公斤。

CT 27—4770。

邻氨基苯甲酸 (Кислота антралиловая, 2-аминобензойная кислота), $C_7H_7O_2N$ ——系由邻氨基苯甲酸氧化制得。用于苯胺染料工业和香料工业。

产品有两种：干品和糊状物。干品是亮灰色至沙土黄色的结晶体，糊状物是均匀不分层的物体。

产品中各物质的含量应为(%)：

	干燥产品	糊状物
邻氨基苯甲酸，不少于.....	96	43
纯碱液中之不溶物，以干品计，不大于.....	0.15	0.75
水分，不多于.....	0.75	没测定

由邻氨基苯甲酸重氮化后与R-盐偶合制得的颜料猩红3B，应与由邻氨基苯甲酸标准品制得的颜料色光相同。

用于香料工业的邻氨基苯甲酸不应有剧烈的气味，供该工业用的邻氨基苯甲酸，为干品。

产品包装在木桶中或者胶合板桶中，净重40, 75或100公斤。

ТУ МХП 179—40。

H酸 (Кислота Аш)，参见H酸 (Аш-кислота)。

苯甲酸 (Кислота бензойная), $C_7H_6O_2$ ——微带玫瑰色至暗玫瑰色的结晶粉末，能溶于热水和有机溶剂中。是由苯二甲酸酐在接触剂存在下去掉羧基制得的。

用于制造苯甲酸盐类，特别是苯甲酸钠盐，以及酯类、染料和药剂等。

产品中各物质的含量应为(%)：

苯甲酸，不少于.....99.5

苯二甲酸，不多于.....0.2

水分，不多于.....0.3

始熔点，不低于121.2℃。

苯甲酸包装在纸袋里，放置在胶合板桶中，净重不超过50公斤。

ГОСТ 6413—52。

γ-酸 (Кислота гамма)，参见前述 γ-酸 (Гамма-кислота)。

J 酸 (Кислота И)，参见前述 J 酸 (И-кислота)。

克列酸 (混合物) (Кислота Клеве[смесь])， $C_{10}H_9O_4NS$ ——系1,6和1,7-萘胺磺酸异构体的混合物。为玫瑰色或灰色不分层的糊状物。由1,6和1,7-硝基萘磺酸混合物还原制得。

用于制造偶氮染料。

糊状物中克列酸含量应不少于50%，干品中不少于90%。氨水溶液中不溶物含量，以克列酸计，不多于0.2%。

由所取样克列酸合成的直接黑染料应与由克列酸标准品合成的染料色光相同。

装在本桶中，净重100~150公斤。

СТ ГОХП 27—978。

1,6-克列酸，或1-萘胺-6-磺酸——系由克列酸混合物结晶成1,6-克列酸镁盐后，将其过滤分离制成。用于制造偶氮染料。

糊状物中1,6-克列酸含量应不少于60%，干品中不少于94%，氨水溶液中不溶物，以100%的产品计，应不多于0.2%。

装在本桶中，容积为100~200升。

ТУ МХП 1973—49。

1,7-克列酸，或1-萘胺-7-磺酸——亮色糊状物。系由1,6和1,7-克列酸混合物在分出1,6-克列酸镁盐后，从滤液中析出而得。

用于生产偶氮染料。

糊状物中1,7-克列酸含量应不少于50%，干品中应不少于

93%，干品中氨水溶液中的不溶物不多于0.5%。由所取样 1,7-克列酸合成的直接耐晒青染料的色光应接近于由1,7-克列酸标准品合成的染料。

包装在密实的木桶中，容积100~200升。

ТУ МХП 2124—49。

萘二三酸 (Кислота 2,3-оксикарбоновая нафталина)，参见下述邻位 2,3-羟基萘甲酸 (Кислота 2,3-оксинафтойная бета)。

邻位2,3-羟基萘甲酸，或2,3-羟基萘羧酸 (Кислота 2,3-оксинафтойная бета, 2,3-оксикарбоновая кислота нафталина)， $C_{11}H_6O_3$ ——黄色粉末。系由2-萘酚在压力下进行碳酸化制得。

用于苯胺染料工业。

产品中羟基萘甲酸含量应不少于98%，不溶残渣不多于0.5%，水分不多于0.5%。始熔点不低于 $216^{\circ}C$ 。用于色淀的产品，其羟基萘甲酸含量应不少于98.5%，始熔点为 $216.5^{\circ}C$ 。

装在胶合板桶中，重40~50公斤，或者装在四或五层纸袋中，净重25公斤。

ТУ ГАП МХП 7—50。

芝加哥SS酸 (Кислота Чикаго СС)，或1-氨基-8-萘酚-2,4-二磺酸酸性钾盐， $C_{10}H_6O_2NS_2K$ ——均匀不分层之糊状物。系由迫位酸 (1-氨基-8-萘磺酸) 磺化后与苛性碱共熔制得，或者由氨基-C-酸 (1-氨基-4,8-萘二磺酸) 制得。

用于苯胺染料工业。

糊状物中 1-氨基-8-萘酚-2,4-二磺酸酸性钾盐含量应不少于30%。纯碱液中不溶残渣，以100%的产品计，应不超过0.5%。

装在木桶中。容积为150~200升。

УТ МХП 216—49。

克列酸 (Клеве-кислота)，参见上述克列酸 (Кислота Кл—еве)。

间二甲苯胺 (Ксилдин, мета-2,4-диметиланилин)， $C_8H_{11}N$ ——黄色至亮棕色透明液体。系由硝基二甲苯之工业混合物还原后

再析出間位异构物来制得的。

用作制造有机染料之中間体。

产品中胺的含量，以二甲苯胺計，应不少于98%，間二甲苯胺不少于83%。由所取样的間二甲苯胺制得的染料酸性猩紅色光应与由間二甲苯胺标准品合成之染料相同。

包装在鉄桶中，淨重300~400公斤。

СТ 27—4554。

增白剂 (Лейкотроп) ——用于靛蓝的拔染。产品有增白剂O和增白剂B。

增白剂O，氯化二甲基苯基苯基代鉍——白色至灰綠色結晶粉末。由二甲苯胺和氯化苄縮合而得。

产品中氯化二甲基苯基苯基代鉍含量应不少于94%，不溶物含量不多于0.4%。

包装在胶合板桶中。

ТУ МХП 538—41。

增白剂B——产品为糊状物。是氯代二甲基苯基苯基代鉍磺化以后用石灰中和所得的产物。

产品浓度，以干品計，有90，100，120和150%，浓度变化允許±10%。水分含量允許不超过30%。

包装在鍍鋅或白鉄皮桶中，淨重 25~50 公斤。桶盖系焊接的。

ТУ ГАП МХП У—183—51。

間二硝基苯 (Мегадинитробензол)，參見前述間二硝基苯 (Динитробензол мета)。

間二甲苯胺 (Метаксилидин)，參見上述間二甲苯胺 (Ксилидин мета)。

1,5-萘二磺酸 (Нафталин дисульфокислота-1,5)，双鈉盐， $C_{10}H_6S_2Na_2O_6$ ——灰白色糊状物。系由萘磺化后用食盐析出磺化物而得。用作制造天青精酸和稳定重氮化合物。

产品中萘二磺酸含量应不少于65%，水中不溶物不太多于0.7%，食盐不多于4%。酸度不高于1.0%。

包装于木桶中。

ТУ МХП 1828—48。

萘胺磺酸 (Нафтиламинсульфокислота), 参见上述克列酸 (Кислота Клеве)。

1,5-萘胺磺酸 (1,5-Нафтиламинсульфокислота), $C_{10}H_7O_3NS$ ——灰色糊状物。由1-硝基-5-萘磺酸还原制得。

用作制造偶氮染料, 毛皮和硫化染料。产品有两种等级。

产品中各物质含量应为(%):

	一级品	二级品
萘胺磺酸(总计), 不少于.....	32	25
萘胺磺酸(总计), 以干品计, 不少于.....	96	88
1,8-萘胺磺酸, 以胺的总量计, 不多于.....	2	4
不溶残渣, 以100%产品计, 不多于.....	0.3	0.5

二级品糊状物是为工厂内部需要而制造的。

产品包装在密实的木桶中, 容积150~200升。

ТУ МХП 672—48。

1,5-萘胺磺酸精制品 (1,5-Нафтиламинсульфокислота очищенная), $C_{10}H_7O_3NS$ ——白色至亮丁香紫色糊状物。系由1-硝基-5-萘磺酸还原后精制而成。

用于制造超胺紫尿酸、偶氮染料、毛皮染料和硫化染料。

糊状物中萘胺磺酸总含量应不少于32%, 干品中不少于96%。
1,8-萘胺磺酸(迫位酸)。以总胺量计用, 不多于1.0%; 干品中不溶物不多于0.3%。游离酸溶解度不大于1克/升。

包装在密实的木桶中, 容积为150升。

ТУ МХП 2058—48。

1-萘胺-4-磺酸钠盐水合物 (Нафтионат-гидрат, натриевая соль 1-нафтиламин-4-сульфокислоты), $C_{10}H_7O_3NSNa \cdot 4H_2O$ ——亮灰色小结晶体。系由甲萘胺磺化制得。

用于苯胺染料工业。

干品中无水盐的含量应不少于98%, 水分不多于27%。甲萘胺含量, 以1,4-萘胺磺酸盐计, 不多于0.2%。由所取样1,4-萘胺磺