

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[3351-05-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

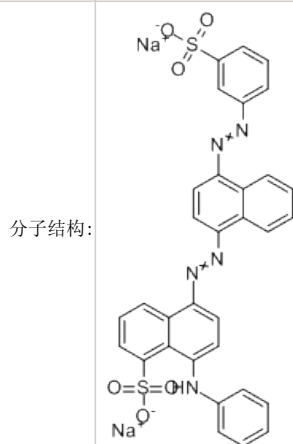
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:3351-05-1 基本信息

中文名: 8-(苯氨基)-5-[[4-[(3-磺基苯基)偶氮]-1-萘基]偶氮]-1-萘磺酸二钠盐;
弱酸深蓝5R;
弱酸性藏青5R;
酸性深蓝5R;
酸性深蓝P-2RB;
弱酸性深蓝5R

英文名: 1-Naphthalenesulfonic acid, 8-(phenylamino)-5-[[4-[(3-sulfophenyl)azo]-1-naphthalenyl]azo]-, disodium

Tracid cyanine 5R;
C. I. Acid blue 113;
Acid deep blue P-2RB;
1-naphthalenesulfonic acid, 8-(phenylamino)-5-[[4-[(3-sulfophenyl)azo]-1-naphth;
acid blue 113;
别名: C. I. Acid Blue 110(26360);
Acid Cyanine 5R;
Aminyl Cyanine F-5RL;
Coomassie ZRN;
1-Naphthalenesulfonic acid, 8-(phenylamino)-5-[[4-[(3-sulfophenyl)azo]-1-naphthalenyl]azo]-, disodium salt



分子式: $C_{32}H_{21}N_5Na_2O_6S_2$

分子量: 681.65

CAS登录号: 3351-05-1

物理化学性质

性质描述: 绿光黑色粉末, 可溶于水呈紫色, 溶于乙醇呈紫蓝色, 也溶于纤维素, 微溶于丙酮, 不溶于其他有机溶剂。遇浓硫酸为暗绿光蓝色, 将其稀释后呈深绿光蓝色到灰紫色, 遇浓硝酸呈桔棕色溶液。其水溶液加浓盐酸呈紫红色; 加浓氢氧化钠呈枣红色。染色时如遇铜, 铁离子, 前者略变暗, 后者略变浅。拔染性较差。

CAS#3351-05-1 化学试剂供应商 (点击生产商链接可查看价格)

百利威科技有限公司 专业从事3351-05-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 3351-05-1](#) 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:	主要用于羊毛、锦纶和丝绸织物的染色，也可直接染料同浴染毛/粘混纺织物，还可用于皮革纸张生物着色。
生产方法及其他:	间氨基苯磺酸经第一次重氮化后，与甲萘胺盐酸盐偶合，所得产物第二次氮化，再与苯基周位酸进行第二次偶合，经中和，盐析而得。工艺过程如下。 1.第一次重氮化在重氮桶中放水600L，加入间氨基苯磺酸钠溶液(相当于100%间氨基苯磺酸78kg)，搅拌均匀。加冰降温至3-5℃，再加入30%盐酸173kg，待间氨基苯磺酸析出后，调整体积至1500L，温度5℃左右。而后把相当于100%31.05kg的30%亚硝酸钠溶液在液面下投入，重氮化温度维持在5-8℃，搅拌1h。检查终点(碘化钾淀粉试纸呈微蓝色，刚果红试纸呈蓝色)。重氮盐为透明液体。 2.第一次偶合将间氨基苯磺酸的重氮盐放入偶合桶，加冰降温至0℃，在剧烈的搅拌下，在10min内把甲萘胺盐酸盐溶加入，同时加入碎冰，温度保持在10℃左右。加毕取样作润圈试验判定甲萘胺过量，搅拌1h后用15%稀液碱240kg在1.5h内中和到pH3.6使甲萘胺仍过量。加入精盐900kg进行盐析，再搅拌1h后用15%稀液碱66kg进行第二次中和至pH5.8-6.1甲萘胺应仍过量，搅拌1h后，温度16-18℃，再用15%稀液碱166kg使pH到9，使反应物变成红色的钠盐。 3.第二次重氮化在单偶氮化合物中加冰，降温至4℃，加入30%亚硝酸钠溶液(相当于100%41.5kg)，在搅拌下把冷的22.5%稀硫酸在2-3min内加入反应物，温度维持在7-8℃，搅拌3h。过滤。滤饼用冰水调浆，加水至2000L，使重氮盐成均匀悬浮液，温度5℃以下。 4.第二次偶合将1500L苯基周位酸水溶液(含100%苯基周位酸139.5kg)放入偶合桶，搅拌下冷却到12℃，调整体积至2500L，将重氮盐悬浮液及乙酸钠溶液(140kg乙酸钠溶于300L水)同时按比例加入，约1.5h到2h内加完。偶合反应pH控制在4-4.2之间，温度11-12℃，偶合液中苯基周位酸应明显过量。将反应物搅拌4h，加入15%稀释碱176kg，使pH达8-8.5，加热至90℃，慢慢加入食盐(按反应物体积17%)进行盐析。加水稀释，保温65℃，压滤，吹风4h，在80℃左右烘干。粉碎，加入无水硫酸钠标准化。得量390kg(100%)。原料消耗(kg/t)间氨基苯磺酸(100%) 220 亚硝酸钠 183 甲萘胺 170 乙酸钠 345 苯基周位酸(100%) 365 精盐 4933 盐酸(31%) 583 硫酸(100%) 314
相关化学品信息	
地塞米松戊酸酯 4-[2-(5-氯-2-甲氧基苯甲酰氨基)乙基]苯磺酰氯 2-氨基-4-羟基吡啶 2-(甲基磺酰)苯甲酸 甲基甲基硫代甲砒 磷酸二叔丁酯钾盐 2-(4-吡啶基)-4-三氟甲基咪唑 3-氟苯乙酸 过二碳酸钠 苯并咪唑-2-甲醛 2,2-二氟丙醇 三氟乙酸铵 盐酸丁螺环酮 5-氯吡嗪-2-羧酸甲酯 1,2,3,5,6,7-六氯-1,1,2,3,3-五甲基-4H-茚-4-酮 氯化铍 巴比妥钠 三苯磷 522	