



**COLVAZOL**  
**活性染料**

Colva®  
科华染料

上海科华染料工业有限公司  
SHANGHAI COLVA DYESTUFF INDUSTRIAL CO., LTD.

# 公司简介

## COMPANY INTRODUCTION

上海科华染料工业有限公司是全球最大染料生产企业浙江龙盛集团（上证代码：600352）的全资控股子公司，是一家集科研、开发、生产为一体的大型企业。创建于2000年，具有年产60000吨的活性染料生产能力，是全球活性染料的最大生产基地。

公司主要生产科华素高日晒、高汗光DF/DDF系列、科华素CGB/CGBN系列、科华素中深色C/CES系列、科华素深色ED系列、科华素特深色LC系列、科华素特深鲜艳色K-XF系列、科华素活性低温ST系列、科华素冷轧堆CP系列、科华素轧染专用CNE系列、科华素印花专用P/PD系列、科华素中低温CTA系列、科华素环保ECO系列、科华素常规染料等13大系列近400个品种，涵盖了纤维素纤维浸染、轧染、冷轧堆及印花的所有领域，各大系列各具特色，可满足不同客户需求。公司工厂位于浙江龙盛集团厂区内，拥有先进的合成生产技术和自动化干燥设备，致力于科技生产与自然环保相结合，产品通过安全环保检测，符合生态认证。2001年公司通过ISO 9000国际质量管理体系认证，2003年9月底被认定为上海高新技术企业。

上海科华共享了母公司浙江龙盛集团丰富的染料业务经验和强大的研发、生产销售服务平台，致力于创造国际品牌，成为世界一流的活性染料专业生产商。上海科华以客户的信赖和满意度为永恒的追求，以诚信、专业、进取的服务理念竭诚为客户服务，不断提升产品品质，实施品牌战略，推进国际技术、人才的交流与合作，推动在产品研发、质量控制、服务应用等环节达到国际一流水平。

上海科华同时也非常重视环境的社会责任，树立生态建厂、环保为先的理念，实现人与环境的和谐统一。走资源节约型和环境友好型发展之路，不断调整产品结构，改造和研发并举，实现节能减排，清洁化生产，成功打造绿色企业，确保企业的可持续发展。

“长风破浪会有时，直挂云帆济沧海”，上海科华将一路前行。因为您的关注和支持是我们前进的不竭动力，我们期待与您共谋略，齐发展……

# 目录 CONTENTS



科华素DF/DDF系列  
COLVAZOL DF/DDF series

01

科华素中温低碱CTA系列  
COLVAZOL CTA series

05

科华素K-XF系列  
COLVAZOL K-XF series

09

科华素CGB/CGBN系列  
COLVAZOL CGB/CGBN series

13

科华素ED深色系  
COLVAZOL ED series

17

科华素LC系列  
COLVAZOL LC series

21

科华素环保ECO系列  
COLVAZOL ECO series

25

科华素常规系列  
COLVAZOL traditional series

29



## 科华素DF/DDF系列

COLVAZOL DF/DDF series

### 特性

- ◎较高上染率和固色率，重现性佳；
- ◎三原色之间配伍性佳；
- ◎优异的日晒牢度和汗光牢度。

### Properties







- ◎High build-up and fixation, great reproducibility;
- ◎Brilliant compatibility;
- ◎Excellent light fastness and perspiration light fastness.

上 海 科 华 染 料 工 业 有 限 公 司

SHANGHAI  
COLVA DYESTUFF INDUSTRIAL  
CO., LTD.

## 科华素DF/DDF系列

### COLVAZOL DF/DDF series

科华素活性染料 COLVAZOL		染色深度 Depth o.w.1%	溶解度 Solubility g/L(25℃)	色牢度 Fastness							适应性 Adaptability		
				氙灯 Xenon Light	皂洗 Soaping 60℃		耐摩擦 Rubbing		耐氯水 Chlorinated Water		浸染 Exhaust Dyeing	连续 轧染 Continuous Dyeing	可拔性 Discharge- ability
染料名称 Names of Dyes	色样 Colour Sample	CH	CO		干 Dry	湿 Wet	20 ppm	50 ppm					
科华素黄DF-3R Colvazol Yellow DF-3R		2.0	300	7	4-5	4-5	4-5	4	4-5	3-4	○	○	○
科华素红DF-3B Colvazol Red DF-3B		2.0	100	6-7	4-5	4-5	4-5	4	4	2-3	○	○	◇
科华素藏青DF 150% Colvazol Navy DF 150%		2.0	100	6-7	4-5	4-5	4-5	3-4	3	2	○	○	◇
科华素黄DDF Colvazol Yellow DDF		2.5	250	6	4-5	4	4-5	3-4	4	3-4	○	○	○
科华素红DDF Colvazol Red DDF		2.5	200	7	4-5	4	4-5	3-4	4	4	○	○	○
科华素蓝DDF Colvazol Blue DDF		2.5	250	6	4-5	4	4-5	3	2-3	1-2	○	○	○

## 科华素中温低碱CTA系列

COLVAZOL CTA series

### 特性

- ◎三活性基，提升力优异，三原色配伍性佳；
- ◎染深浓色可有效降低染料成本；
- ◎低碱条件下仍具有较高固色率，且低碱下易去除布面所带碱剂，减少污水排放；
- ◎染色过程一次加碱即可，节省时间，提高生产效率；
- ◎可用于纤维素和粘胶面料的浸染染色。

### Properties




- ◎Triple reactive groups, excellent build-up performance and compatibility;
- ◎Reduce the cost of dyes when dyeing deep color shade;
- ◎High degree of fixation with low dosage of alkali, and alkaline agents on fabrics can be easier to remove which can reduce the sewage discharge;
- ◎One time adding of alkali during the dyeing process, saves a lot time and improve the production efficiency;
- ◎Applicable to cellulose and viscose for dip dyeing.

上 海 科 华 染 料 工 业 有 限 公 司

SHANGHAI  
COLVA DYESTUFF INDUSTRIAL  
CO., LTD.

## 科华素中温低碱CTA系列

### COLVAZOL CTA series

科华素活性染料 COLVAZOL		染色深度 Depth o.w.t. %	溶解度 Solubility g/L(25 °C)	色牢度 Fastness							适应性 Adaptability		
				氙灯 Xenon Light	皂洗 Soaping 60 °C		耐摩擦 Rubbing		耐氯水 Chlorinated Water		浸染 Exhaust Dyeing	连续轧染 Continuous Dyeing	可拔性 Discharge- ability
染料名称 Names of Dyes	色样 Colour Sample	CH	CO		干 Dry	湿 Wet	20 ppm	50 ppm					
科华素黄CTA Colvazol Yellow CTA		2.0	200	6	4-5	3-4	4-5	3-4	4	3-4	⊙	◇	⊙
科华素红CTA Colvazol Red CTA		2.0	200	5	4-5	3	4-5	4	3	2-3	⊙	◇	◇
科华素藏青CTA Colvazol Navy CTA		2.0	200	3-4	4-5	3-4	4-5	3-4	3-4	3	⊙	◇	⊙

## 科华素K-XF系列

COLVAZOL K-XF series

### 特性

- ◎色泽鲜艳，溶解度高；
- ◎三原色配伍性佳，易水洗性好，牢度优异；
- ◎提升性优异，固色率高，适用于深艳色染色。

### Properties




- ◎Bright colour, high solubility;
- ◎Good compatibility and fastness, easy to wash;
- ◎Excellent build-up performance and fixation, suitable for brilliant dark colours dyeing.

上 海 科 华 染 料 工 业 有 限 公 司

SHANGHAI  
COLVA DYESTUFF INDUSTRIAL  
CO., LTD.



## 科华素K-XF系列 COLVAZOL K-XF series

科华素活性染料 COLVAZOL		染色深度 Depth o.w.t. %	溶解度 Solubility g/L(25 °C)	色牢度 Fastness							适应性 Adaptability		
				氙灯 Xenon Light	皂洗 Soaping 60 °C		耐摩擦 Rubbing		耐氯水 Chlorinated Water		浸染 Exhaust Dyeing	连续轧染 Continuous Dyeing	可拔性 Discharge- ability
染料名称 Names of Dyes	色样 Colour Sample	CH	CO		干 Dry	湿 Wet	20 ppm	50 ppm					
科华素黄K-XF Colvazol Yellow K-XF		1.1	150	3-4	4-5	4	4-5	4	2-3	2	○	○	○
科华素红K-XF Colvazol Red K-XF		1.7	150	4-5	4-5	3-4	4	3-4	3-4	3	○	○	◇
科华素蓝K-XF Colvazol Blue K-XF		1.7	200	4-5	4-5	3-4	4	3-4	2-3	2	○	○	○

## 科华素CGB/CGBN系列

COLVAZOL CGB/CGBN series

### 特性

- ◎可满足浅、中、深三种不同染色深度的需求；
- ◎三原色具有优秀的相容性和配伍性；
- ◎提升力好、匀染性佳、染色稳定性好。









### Properties

- ◎Meet all the demands of light, medium and deep dyeing depth;
- ◎The trichromat possesses excellent compatibility;
- ◎High build-up, outstanding leveling ability and dyeing stability

上 海 科 华 染 料 工 业 有 限 公 司

SHANGHAI  
COLVA DYESTUFF INDUSTRIAL  
CO., LTD.

## 科华素CGB/CGBN系列 COLVAZOL CGB/CGBN series

科华素活性染料 COLVAZOL		染色深度 Depth o.w./f. %	溶解度 Solubility g/L(25 °C)	色牢度 Fastness							适应性 Adaptability			
				氙灯 Xenon Light		皂洗 Soaping 60°C		耐摩擦 Rubbing		耐氯水 Chlorinated Water		浸染 Exhaust Dyeing	连续轧染 Continuous Dyeing	可拔性 Discharge- ability
染料名称 Names of Dyes	色样 Colour Sample													
科华素黄CGB Colvazol Yellow CGB		2.0	80	3-4	4-5	4	4-5	4	3-4	1-2	○	○	○	
科华素红CGB Colvazol Red CGB		2.0	200	3-4	4	4-5	4-5	4	3-4	3	○	○	◇	
科华素蓝CGB Colvazol Blue CGB		2.0	200	3-4	4	4	4-5	3-4	2-3	1-2	○	○	◇	
科华素金黄CGB Colvazol Golden Yellow CGB		2.0	200	4	4-5	4	4-5	4	3-4	2	○	○	○	
科华素艳红CGB Colvazol Brill. Red CGB		2.0	150	3-4	4	4	4-5	3-4	3-4	2-3	○	○	◇	
科华素藏青CGB Colvazol Navy CGB		2.0	200	2-3	3-4	4	4-5	3	4	3	○	○	○	
科华素超级黄CGBN Colvazol Super Yellow CGBN		2.0	200	3-4	4-5	4-5	4-5	4	4	3-4	○	○	◇	
科华素超级红CGBN Colvazol Super Red CGBN		2.0	150	3-4	4-5	4	4-5	3	3-4	3	○	○	◇	
科华素超级藏青CGBN Colvazol Super Navy CGBN		2.0	200	2-3	4	4	4-5	3	4	3	○	○	○	
科华素超级橙CGBN Colvazol Super Orange CGBN		2.0	150	4-5	4-5	4-5	4-5	3-4	3-4	2-3	○	○	○	
科华素超级洋红CGBN Colvazol Super Carmine CGBN		2.0	150	3-4	4	4	4-5	3	4-5	4	○	○	○	
科华素超级黑CGBN Colvazol Super Black CGBN		8.0	200	2-3	4	3-4	4-5	2-3	3-4	2-3	○	○	○	

## 科华素ED深色系

### COLVAZOL ED series

#### 特性

- ◎ 优异的提升性，高上染率及固色率；
- ◎ 工艺宽容性大，对染色工艺依赖性小，染色稳定性好；
- ◎ 染至同等深度时，染料及助剂用量减少，减轻污水处理负担，更经济、更环保；
- ◎ 可适应不同的染色条件及染色设备，达到最佳的染色质量。

#### Properties









- ◎ With excellent buildup, high rate of dyeing and fixing;
- ◎ With large catholicity to process and good dyeing stability;
- ◎ More effectively saving the quantity of dyestuff and auxiliary when in the same dyeing depth, reducing the polluted water, more economical and eco-friendly;
- ◎ Suitable for different dyeing conditions, different dyeing equipments and leading to the best dyeing quality.

上 海 科 华 染 料 工 业 有 限 公 司

SHANGHAI  
COLVA DYESTUFF INDUSTRIAL  
CO., LTD.

## 科华素ED深色系

### COLVAZOL ED series

科华素活性染料 COLVAZOL		染色深度 Depth o.w.1%	溶解度 Solubility g/L(25℃)	色牢度 Fastness								适应性 Adaptability		
				氙灯 Xenon Light	皂洗 Soaping 60℃		耐摩擦 Rubbing		耐氯水 Chlorinated Water		浸染 Exhaust Dyeing	连续轧染 Continuous Dyeing	可拔性 Discharge- ability	
染料名称 Names of Dyes	色样 Colour Sample	CH	CO		干 Dry	湿 Wet	20 ppm	50 ppm						
科华素黄ED-3G 150% Colvazol Yellow ED-3G 150%		3.0	50	6	4-5	4-5	4-5	4	3-4	2-3	○	○	○	
科华素黄ED 200% Colvazol Yellow ED 200%		3.0	150	6	4	4	4-5	4	3-4	2-3	○	○	○	
科华素艳橙ED-2R 150% Colvazol Brill. Orange ED-2R 150%		3.0	60	4	3-4	3-4	4-5	3-4	4-5	4	○	○	◇	
科华素红ED-2B 200% Colvazol Red ED-2B 200%		3.0	200	4	4	3-4	4-5	3	4	3	○	○	◇	
科华素红ED-4BN Colvazol Red ED-4BN		3.0	60	5-6	4	3-4	4-5	3	4-5	4	○	○	◇	
科华素红ED-RN 200% Colvazol Red ED-RN 200%		3.0	200	5	3-4	4	4-5	3	3-4	2-3	○	○	◇	
科华素艳蓝ED-R 150% Colvazol Brill. Blue ED-R 150%		3.0	200	6-7	4	4	4-5	4	3-4	2-3	○	○	◇	
科华素翠蓝ED-G 200% Colvazol Turq. Blue ED-G 200%		3.0	200	4-5	3-4	3	4-5	2-3	3-4	2	○	○	◇	

## 科华素LC深色系列

COLVAZOL LC series

### 特性

- ◎ 优异的提升性和固色率；
- ◎ 水洗牢度优异，各项牢度优良；
- ◎ 溶解度高，适合低浴比染色；
- ◎ 染料用量及盐用量减少，减轻污水处理负担，经济环保。









### Properties

- ◎ Outstanding build-up performance and fixation;
- ◎ Excellent colour fastness, washing fastness in particular.
- ◎ High solubility, suitable for low bath ratio dyeing;
- ◎ Less dosage of dyestuff and salt, relieve the burden of wastewater treatment.

上 海 科 华 染 料 工 业 有 限 公 司

SHANGHAI  
COLVA DYESTUFF INDUSTRIAL  
CO., LTD.

## 科华素LC系列 COLVAZOL LC series

科华素活性染料 COLVAZOL		染色深度 Depth o.w.1%	溶解度 Solubility g/L(25 °C)	色牢度 Fastness								适应性 Adaptability		
				氙灯 Xenon Light		皂洗 Soaping 60°C		耐摩擦 Rubbing		耐氯水 Chlorinated Water		浸染 Exhaust Dyeing	连续 轧染 Continuous Dyeing	可 拔性 Discharge- ability
染料名称 Names of Dyes	色样 Colour Sample			CH	CO	干 Dry	湿 Wet	20 ppm	50 ppm					
科华素黄LC-3RN Colvazol Yellow LC-3RN		2.0	150	6	4-5	4	4-5	3-4	3	2	○	○	◇	
科华素橙LC-4RN Colvazol Orange LC-4RN		2.0	200	4-5	4	4	4-5	3	3	2	○	○	○	
科华素红LC-DR Colvazol Red LC-DR		2.0	200	5	4-5	4	4-5	3	4	3	○	○	◇	
科华素大红LC-GN Colvazol Scarlet LC-GN		2.0	200	4	4	3-4	4-5	3	4	3	○	○	◇	
科华素红LC-3BN Colvazol Red LC-3BN		2.0	150	4	4	3-4	4-5	3	4	3-4	○	○	◇	
科华素深红LC-DB Colvazol Dark Red LC-DB		2.0	200	5	4	3	4-5	2-3	4	3-4	○	○	◇	
科华素藏青LC-B Colvazol Navy LC-B		4.0	200	4	4	4	4-5	2-3	3-4	1-2	○	○	○	
科华素深蓝LC-BR Colvazol Deep Blue LC-BR		4.0	200	4-5	4	4	4-5	2-3	3-4	2	○	○	◇	

## 科华素ECO系列

### COLVAZOL ECO series

#### 特性

- ◎活性常规品环保升级，色光，强度不变，可直接替换，使用简易；
- ◎常规染色后的面料符合Oeko-Tex Standard 100 I类要求；
- ◎常规染色后面料中所含Azo小于5ppm；
- ◎产品为纯颗粒状，溶解性好，微尘小，操作简易安全，环境污染小。

#### Properties




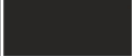
- ◎Eco-upgrade version of conventional dyes, same color shade and strength, can be directly replaced and easy to use;
- ◎Meet the requirements of Oeko-Tex Standard 100 Class I after normal dyeing;
- ◎The content of AZO on fabrics after normal dyeing is less than 5 ppm;
- ◎This series is in granular form, with small dust and high solubility, all of which make it easier to make it easier and safer to operate and more green.

上 海 科 华 染 料 工 业 有 限 公 司

SHANGHAI  
COLVA DYESTUFF INDUSTRIAL  
CO., LTD.



## 科华素ECO系列 COLVAZOL ECO series












科华素活性染料 COLVAZOL		染色深度 Depth o.w.1%	溶解度 Solubility g/L(25℃)	色牢度 Fastness						适应性 Adaptability			
				氙灯 Xenon Light		皂洗 Soaping 60℃		耐摩擦 Rubbing		耐氯水 Chlorinated Water		浸染 Exhaust Dyeing	连续轧染 Continuous Dyeing
染料名称 Names of Dyes	色样 Colour Sample			CH	CO	干 Dry	湿 Wet	20 ppm	50 ppm				
科华素黄3RS(ECO) 150% Colvazol Yellow 3RS(ECO) 150%		3.0	150	6-7	4-5	4-5	4-5	4-5	4	3-4	○	○	○
科华素红3BSN(ECO) 150% Colvazol Red(ECO) 150%		3.0	200	4-5	4	4	4-5	4	3-4	3-4	○	○	◇
科华素元青B(ECO) 150% Colvazol Black(ECO) 150%		3.0	200	3	3-4	4-5	4-5	3-4	1-2	1	○	○	○
科华素黑C-N(ECO) Colvazol Black C-N(ECO)		8.0	200	3-4	3	4	4-5	2	3	2	○	○	○












**科华素常规系列**  
COLVAZOL traditional series











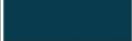
上 海 科 华 染 料 工 业 有 限 公 司

SHANGHAI  
COLVA DYESTUFF INDUSTRIAL  
CO., LTD.







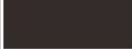
## 科华素常规系列 COLVAZOL traditional series

科华素活性染料 COLVAZOL		染色深度 Depth o.w.t. %	溶解度 Solubility g/L(25 °C)	色牢度 Fastness							适应性 Adaptability			
				氙灯 Xenon Light		皂洗 Soaping 60°C		耐摩擦 Rubbing		耐氯水 Chlorinated Water		浸染 Exhaust Dyeing	连续轧染 Continuous Dyeing	可拔性 Discharge- ability
染料名称 Names of Dyes	色样 Colour Sample													
科华素嫩黄5GN Colvazol Brill. Yellow 5GN		2.5	60	4-5	5	4-5	4-5	4	4	3	○	○	○	
科华素金黄RNL 150% Colvazol Golden Yellow RNL 150%		3.0	200	5	4-5	4-5	4-5	4-5	3-4	2-3	○	○	○	
科华素黄3RS 150% Colvazol Yellow 3RS 150%		3.0	150	6-7	4-5	4-5	4-5	4-5	4	3-4	○	○	○	
科华素黄NN Colvazol Yellow NN		3.0	260	6-7	4-5	4-5	4	4	4	4	○	○	○	
科华素艳橙F-2R Colvazol Brill. Orange F-2R		3.0	60	4	4	4	4-5	4	4	3-4	○	○	◇	
科华素艳橙3R Colvazol Brill. Orange 3R		3.0	80	4	4	4	4-5	4	4	2-3	○	○	○	
科华素大红F-2G Colvazol Scarlet F-2G		3.0	80	4-5	4	3-4	4-5	4	4-5	4-5	○	○	◇	
科华素荧光大红GRF Colvazol Fluor. Scarlet GRF		3.0	50	4-5	4	4	4-5	4	3-4	3	○	○	○	
科华素红F-2B Colvazol Red F-2B		3.0	80	4-5	4	4	4-5	3-4	3-4	3-4	○	○	◇	
科华素艳红BB 150% Colvazol Brill. Red BB 150%		3.0	100	4-5	4	4	4-5	4	3-4	3	○	○	○	
科华素艳红F-B 150% Colvazol Brill. Red F-B 150%		3.0	250	4-5	4	3-4	4-5	3	4	4	○	○	○	

科华素活性染料 COLVAZOL		染色深度 Depth o.w.t. %	溶解度 Solubility g/L(25 °C)	色牢度 Fastness								适应性 Adaptability		
				氙灯 Xenon Light	皂洗 Soaping 60 °C		耐摩擦 Rubbing		耐氯水 Chlorinated Water		浸染 Exhaust Dyeing	连续 轧染 Continuous Dyeing	可 拔性 Discharge- ability	
					CH	CO	干 Dry	湿 Wet	20 ppm	50 ppm				
染料名称 Names of Dyes	色样 Colour Sample													
科华素艳红3BSN 150% Colvazol Brill. Red 3BSN 150%		3.0	200	4-5	4	4	4-5	4	3-4	3-4	○	○	◇	
科华素红NN Colvazol Red NN		3.0	260	4-5	4	4	4	4	4	4	○	○	◇	
科华素红RBN 133% Colvazol Red RBN 133%		3.0	150	5	4	4	4-5	4	3-4	3	○	○	◇	
科华素红GWF conc. Colvazol Red GWF conc.		3.0	200	3-4	4	4	4-5	4	3-4	2-3	○	○	◇	
科华素洋红CB Colvazol Carmine CB		1.0	200	5	4-5	4	4-5	3	3-4	2-3	○	○	○	
科华素艳紫7R Colvazol Brill. Violet 7R		2.0	70	3-4	4	3	3-4	3-4	2-3	1-2	○	○	◇	
科华素紫5R Colvazol Violet 5R		2.0	80	5-6	4	4-5	4-5	4-5	3-4	3	○	○	○	
科华素紫5RN Colvazol Violet 5RN		2.0	150	3-4	4	4-5	4-5	4	3-4	2-3	○	○	◇	
科华素灰CL Colvazol Grey CL		2.0	300	5	4-5	4-5	4-5	4	3-4	2	○	○	○	
科华素翠蓝G 133% Colvazol Turq. Blue G 133%		3.0	150	4	4	4	4-5	3-4	2	1	○	○	◇	
科华素翠蓝G 266% Colvazol Turq. Blue G 266%		3.0	200	5	3-4	3	4-5	2-3	2	1	○	○	◇	

科华素活性染料 COLVAZOL		染色深度 Depth o.w.t. %	溶解度 Solubility g/L(25 °C)	色牢度 Fastness							适应性 Adaptability			
				氙灯 Xenon Light		皂洗 Soaping 60 °C		耐摩擦 Rubbing		耐氯水 Chlorinated Water		浸染 Exhaust Dyeing	连续轧染 Continuous Dyeing	可拔性 Discharge- ability
染料名称 Names of Dyes	色样 Colour Sample													
科华素艳蓝GN Colvazol Brill. Blue GN		3.0	80	4-5	4	4	4-5	4	2-3	1-2	◎	◇	◇	
科华素钻石蓝BN Colvazol Diamond Blue BN		5.0	150	6-7	4	3-4	4-5	3	2-3	2	◎	◎	◇	
科华素艳蓝Rs/P 100% Colvazol Brill. Blue Rs/P 100%		3.0	200	6-7	4	4	4-5	4	3	2	◎	○	◇	
科华素艳蓝KN-RXN Colvazol Brill. Blue KN-RXN		3.0	200	6-7	4	4	4-5	4	2-3	2	◎	◎	◇	
科华素艳蓝BB 133% Colvazol Brill. Blue BB 133%		3.0	100	6	4	4	4-5	4	3-4	2-3	◎	◎	◎	
科华素蓝BRF 150% Colvazol Blue BRF 150%		3.0	80	6-7	4	3	4-5	4	3-4	2-3	◎	◎	○	
科华素藏青C-2GLN Colvazol Navy C-2GLN		3.0	80	4	4	4	4-5	3-4	3-4	3	◎	◎	○	
科华素藏青BF Colvazol Nzvy BF		3.0	120	4	4	4	4-5	3-4	3-4	2-3	◎	◎	○	
科华素藏青3GF Colvazol Navy 3GF		3.0	120	4-5	4	4	4-5	3-4	4	3-4	◎	◎	○	
科华素藏青CF Colvazol Navy CF		3.0	120	4	4-5	4	4-5	3-4	3	2	◎	◎	○	
科华素元青B 150% Colvazol Black B 150%		3.0	200	3	3-4	4-5	4-5	3-4	1-2	1	◎	◎	◎	

科华素活性染料 COLVAZOL		染色深度 Depth o.w.1%	溶解度 Solubility g/L(25℃)	色牢度 Fastness								适应性 Adaptability		
				氙灯 Xenon Light	皂洗 Soaping 60℃		耐摩擦 Rubbing		耐氯水 Chlorinated Water		浸染 Exhaust Dyeing	连续 轧染 Continuous Dyeing	可 拔性 Discharge- ability	
					CH	CO	干 Dry	湿 Wet	20 ppm	50 ppm				
科华素黑NN Colvazol Black NN		3.0	300	3	4	4	4	3-4	4	3-4	○	○	○	
科华素藏青CK-BG Colvazol Navy CK-BG		4.0	150	4	3-4	4	4-5	2-3	4	3	○	○	○	
科华素藏青GG Colvazol Navy GG		3.0	200	3-4	4	4	4-5	4	3-4	3	○	○	○	
科华素深元青N 150% Colvazol Black N 150%		3.0	150	3-4	4	4	4-5	2-3	3-4	2-3	○	○	○	
科华素黑KN-G2RC Colvazol Black KN-G2RC		8.0	200	3-4	4	4	4-5	2-3	3-4	2-3	○	○	○	
科华素黑GR Colvazol Black GR		8.0	200	3-4	4	4	4-5	2-3	3	1-2	○	○	○	
科华素黑GWF Colvazol Black GWF		8.0	200	3-4	4	4	4-5	2-3	3-4	2-3	○	○	○	
科华素黑GSP Colvazol Black GSP		8.0	200	4	4	4	4-5	2-3	3-4	2-3	○	○	○	
科华素黑GSPN Colvazol Black GSPN		4.0	200	3-4	4-5	4	3-4	3	3	2	○	○	○	
科华素黑GWFN Colvazol Black GWFN		4.0	200	3-4	4-5	4	3-4	3	3	2	○	○	○	
科华素黑CK-H Colvazol Black CK-H		8.0	200	3-4	4	4	4-5	2	4	2-3	○	○	○	

科华素活性染料 COLVAZOL		染色深度 Depth o.w.t. %	溶解度 Solubility g/L(25 °C)	色牢度 Fastness								适应性 Adaptability		
				氙灯 Xenon Light	皂洗 Soaping 60 °C		耐摩擦 Rubbing		耐氯水 Chlorinated Water		浸染 Exhaust Dyeing	连续 轧染 Continuous Dyeing	可 拔性 Discharge- ability	
					CH	CO	干 Dry	湿 Wet	20 ppm	50 ppm				
染料名称 Names of Dyes	色样 Colour Sample													
科华素黑CK-Q Colvazol Black CK-Q		8.0	200	3-4	4	4	4-5	2	3-4	2	◎	◎	◎	
科华素黑CK-M Colvazol Black CK-M		8.0	200	3-4	4	4	4-5	2	3	2	◎	◎	◎	
科华素黑CK-N Colvazol Black CK-N		8.0	200	3-4	4	4	4-5	2	3	2	◎	◎	◎	
科华素黑CK-JQ Colvazol Black CK-JQ		6.0	200	3-4	4	4	4-5	2	3-4	2	◎	◎	◎	
科华素黑CK-2Q Colvazol Black CK-2Q		6.0	200	3-4	4	4	4-5	2	3-4	2	◎	◎	◎	
科华素超级黑H-R Colvazol Super Black H-R		6.0	200	3	4	4	4-5	2	4	3-4	◎	◎	◎	
科华素超级黑H-G Colvazol Super Black H-G		6.0	200	3-4	4	4	4-5	2	3-4	2-3	◎	◎	◎	

## 活性染料染色工艺

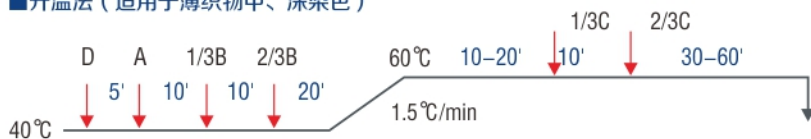
Dyeing Process of Reactive Dyes

### 一、吸尽法染色

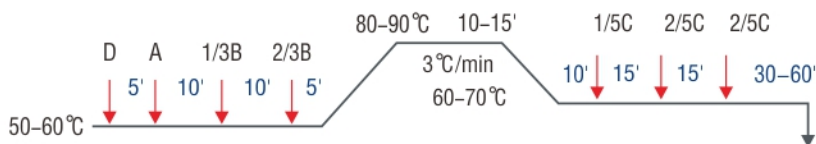
#### 1、染色配方：

A 科华素染料	X%(o.w.f)
B 元明粉/精盐	5-80g/L
C 纯碱	5-30g/L
D 软水剂	0.5-2g/L
E 匀染剂	0.5-1g/L

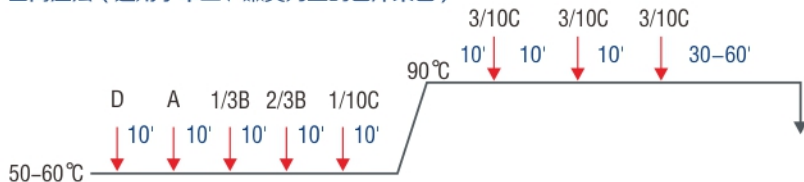
#### ■升温法（适用于薄织物中、深染色）



#### ■降温法（适用于厚织物或匀染性较差的色泽染色）

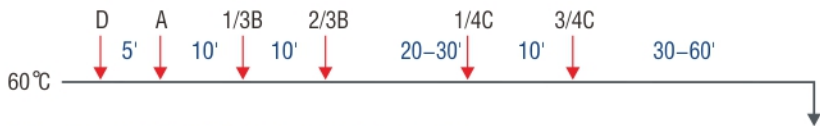


#### ■高温法（适用于翠兰、嫩黄为主的色泽染色）

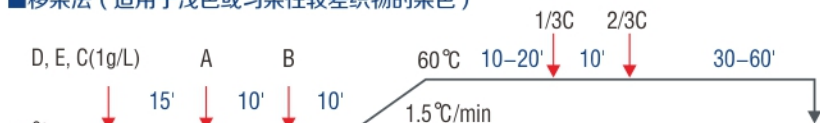




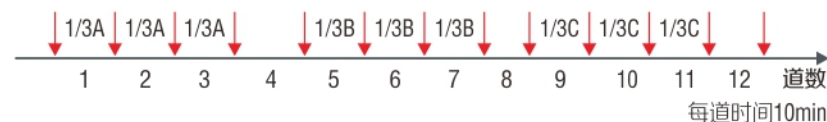
■ 恒温法 (适用于全自动设备)



■ 移染法 (适用于浅色或匀染性较差织物的染色)



■ 卷染工艺



2、碱剂及电解质用量表

染料浓度	未丝光棉		丝光棉或粘胶	
	元明粉/盐 g/L	纯碱 g/L	元明粉/盐 g/L	纯碱 g/L
< 0.5	5-25	5-10	5-15	3-5
0.5-10	20-30	8-15	15-25	5-10
1.0-3.0	30-50	15-20	25-40	10-15
3.0-5.0	50-60	20-25	40-50	15-20
> 5.0	> 60	25	> 50	20

3、清洗和皂洗

(1) 绳状、溢流染色机:

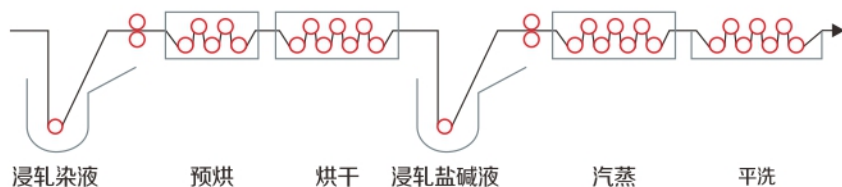
流动水清洗→酸染中和→热水清洗→皂煮→热水清洗→温水清洗→流动冷水

(2) 卷染机:

流动冷水→酸染中和→热水清洗→皂煮→热水清洗→温水清洗→流动冷水

## 二、连续轧染

### 1、轧-烘-轧-蒸(二浴法)工艺



(1)工艺条件: 浸轧染液(20-25℃, 轧余率70-80%)→预烘→烘干→冷却辊→  
浸轧盐碱液→汽蒸(102-105℃×50-120s)→流动冷水→酸洗(中和)→  
皂洗→热水洗→冷流水→烘筒烘干出布

(2)染液组份: 染料Xg/L 防泳移剂5-10g/L 渗透剂0-1g/L

(3)盐、碱液组份:

染料浓度g/L	< 10	10-20	20-40	40-50	> 50
元明粉/盐g/L	220	220	220	220	220
纯碱g/L	20	20	20	20	20
36° Bé烧碱ml/L	5	8	10	15	20

注: 如采用液封口, 上述盐、碱液浓度按液封口带液必须酌量减少。

## 1、色卡的染色条件

染色方法：浸染染色法

被染物：30s×30s/68×68纯棉梭织布

染色浓度：表中记载

染色温度、染色时间：除艳黄4GL、嫩黄ED-3G 150%及翠兰系列为90℃外，均可按标准工艺执行  
浴比：1:20

元明粉及纯碱之用量依染色深度而异

## 2、溶解度

染料在50℃ 100ml的水中溶解的最大克数为该染料的溶解度，溶解度超过400g/L不再测试

## 3、符合说明

性能好    性能一般    性能较差

## 4、染色牢度

所有的牢度数据是根据国际标准局（ISO）的测试方法及评级标准而测得

耐日晒色牢度：ISO 105-B02-2014

耐汗渍色牢度：ISO 105-E04-2013

耐水洗色牢度：ISO 105-C03-1994

耐摩擦色牢度：ISO 105-X12-2001

耐熨烫色牢度：ISO 105-X11-1994

耐氯水色牢度：ISO 105-E03-2010

此资料所提供的信息和数据是建立在我们现有的知识和经验的基础之上，不同的客户会有不同的生产工艺及应用方法。在使用该产品前，请充分做好实验工作，该产品质量保证符合贵公司的一般使用条件。

The information and our technical advice submitted in this shade card are based on our current knowledge and experience. In view of the many factors that may affect processing and application, these data do not relieve processor of the responsibility of carrying out their own tests and experiments; neither do they imply any legally binding assurance of certain properties or of suitability for a specific purpose.



## 上海科华染料工业有限公司

SHANGHAI COLVA DYESTUFF INDUSTRIAL CO., LTD.

上海市闵行区罗阳路168号E座201室 邮编：201104  
Room 201 E Building No. 168 Luo Yang Road MingXing District Shanghai  
电话Tel: 021-54405335 传真Fax: 021-54408387

— **IMP.&EXP. Company** —

Tel: 0086-575-8251 7037 Fax: 0086-575-8204 3802

销售热线Sales hotline: 0086-575-8204 2136

服务热线Service hotline: 0086-575-8251 6352 8204 2243

网址Website: [www.longsheng.com](http://www.longsheng.com)