



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10661—2010  
代替 GB/T 10661—2003

## 荧光增白剂 VBL (C. I. 荧光增白剂 85)

Fluorescent whitening agent VBL  
(C. I. Fluorescent whitening agent 85)

2010-12-23 发布

2011-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
荧光增白剂 VBL  
(C. I. 荧光增白剂 85)  
GB/T 10661—2010

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码:100045

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011 年 3 月第一版

\*

书号: 155066 · 1-41818

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准代替 GB/T 10661—2003《荧光增白剂 VBL》。

本标准与 GB/T 10661—2003 相比主要变化如下：

- 标准名称修改为《荧光增白剂 VBL(C. I. 荧光增白剂 85)》；
- 增加了 CAS RN 号(本版的第 1 章)；
- 合并了用于纺织品和用于造纸两个规格(2003 年版的第 3 章,本版的第 3 章)；
- 检验项目中的“相对强度”和“白度”更改为“增白强度”,指标相应修改(2003 年版的第 3 章,本版的第 3 章)；
- 增加了重金属元素的量指标和试验方法(本版的第 3 章和 5.9)；
- 增加了增白强度的试验方法(本版的 5.4)；
- 取消了相对强度和白度试验方法(2003 年版的 5.4 和 5.5)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国染料标准化技术委员会(SAC/TC 134)归口。

本标准主要起草单位:浙江传化华洋化工有限公司、山西青山化工有限公司、沈阳化工研究院有限公司。

本标准主要起草人:蒋东文、董仲生、甘宏宇、竹百均、李钢、诸叶青。

本标准于 1989 年首次发布,1996 年为第一次修订,2003 年为第二次修订,本次为第三次修订。

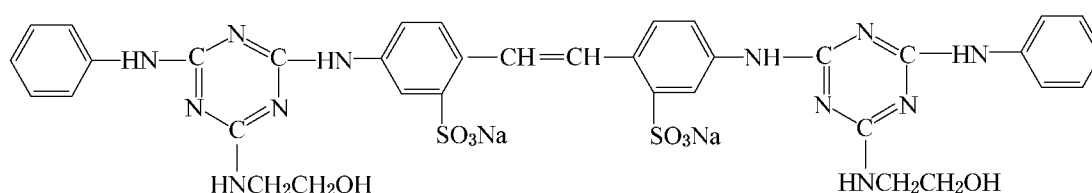
## 荧光增白剂 VBL (C. I. 荧光增白剂 85)

### 1 范围

本标准规定了荧光增白剂 VBL(C. I. 荧光增白剂 85)的要求、采样、试验方法、检验规则及标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于荧光增白剂 VBL 的产品质量控制。

结构式：



分子式： $C_{36}H_{34}N_{12}Na_2O_8S_2$

相对分子质量：872.84(按 2007 年国际相对原子质量)

CAS RN:17958-73-5

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 2374—2007 染料 染色测定的一般条件规定
- GB/T 2381—2006 染料及染料中间体 不溶物质含量的测定
- GB/T 2383—2003 染料 筛分细度的测定
- GB/T 2386—2006 染料及染料中间体 水分的测定
- GB/T 6678—2003 化工产品采样总则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008, ISO 3696:1987, MOD)
- GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB 19601 染料产品中 23 种有害芳香胺的限量及测定
- GB 20814 染料产品中 10 种重金属元素的限量及测定
- GB/T 23979.1—2009 荧光增白剂 增白强度和色光的测定 棉织物染色法
- GB/T 23979.2—2009 荧光增白剂 增白强度和色光的测定 纸张染色法

### 3 要求

荧光增白剂 VBL 的质量要求应符合表 1 的要求。

表 1 荧光增白剂 VBL 的质量要求

项 目	指 标
(1) 外观	淡黄色~黄色均匀粉末
(2) 荧光强度(相当于标准品的)/分	100±3
(3) 增白强度(为标准品的)/分	100±2