

ICS 37. 100. 99
G 81
备案号: 34640—2012

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4244—2011

830 nm 热敏 CTP 版用红外吸收菁染料

Infrared cyanine dye for 830nm thermal CTP plates

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则进行起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利,本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国数码影像材料与数字印刷材料标准化技术委员会(SAC/TC432)归口。

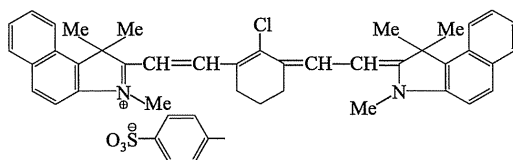
本标准起草单位:北京师范大学。

本标准主要起草人:邹应全、沙栩正。

本标准属首次发布。

830 nm 热敏 CTP 版用红外吸收菁染料

结构式:



分子式: $C_{47}H_{47}ClN_2O_3S$

相对分子质量: 755.41 (按 2007 年国际相对原子质量)

中文化学名称:

2-[2-[2-氯-3-[2-(1,3-二氢-1,1,3-三甲基-2-氢-苯并吡啶-2-叶立德烯)-亚乙基]-1-环己烯-1-基]-乙炔基]-1,1,3-三甲基-1-氢-苯并吡啶-4-甲基苯磺酸盐

英文化学名称:

2-[2-[2-chloro-3-[2-(1,3-dihydro-1,1,3-trimethyl-2-H-benzo[e]-indol-2-ylidene)-ethylidene]-1-cyclohexen-1-yl]-ethenyl]-1,1,3-trimethyl-1-H-benzo[e]indolium 4-methylbenzenesulfonate

CAS: 134127-48-3

1 范围

本标准规定了 830 nm 热敏 CTP 版用红外吸收菁染料的要求、采样、试验方法、检验规则以及标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于 830 nm 热敏 CTP 版用红外吸收菁染料。作为一种光热转换物质,其主要适用于数字制版热敏 CTP(Computer To Plate)版材。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 1650 直接蓝 B 染料
- GB/T 2374 染料染色测定的一般条件规定
- GB/T 2381 染料及染料中间体不溶物质含量的测定
- GB/T 2386 染料及染料中间体水分的测定
- GB/T 6679 固体化工产品采样通则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170 数值修约规则
- GB/T 25248—2010 830 nm 数字制版材料用红外吸收菁染料含量的测定 高效液相色谱法

3 要求

830 nm 热敏 CTP 版用红外吸收菁染料的质量要求应符合表 1 的规定。