

ICS 71.100.70
分类号: Y42
备案号: 31075-2011

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 4128—2010

化妆品中氯咪巴唑（甘宝素）的测定 高效液相色谱法

**Determination of climbazole in cosmetics
by high performance liquid chromatography**

2010-12-29 发布

2011-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国香料香精化妆品标准化技术委员会（SAC/TC 257）归口。

本标准负责起草单位：上海应用技术学院、上海市日用化学工业研究所、上海香料研究所、上海家化联合股份有限公司。

本标准主要起草人：张婉萍、崔俭杰、张健、沈敏、康薇、刘超、徐伟东。

化妆品中氯咪巴唑（甘宝素）的测定

高效液相色谱法

1 范围

本标准规定了化妆品中氯咪巴唑（甘宝素）含量的高效液相色谱测定方法。本标准适用于洗发类和护发类化妆品中氯咪巴唑（甘宝素）含量的测定。本标准对氯咪巴唑（甘宝素）的检出限为0.001%，定量限为0.01%。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 原理

以甲醇溶液为提取溶剂，超声提取，离心，用0.45 μ m的有机滤膜过滤，溶液注入配有二极管阵列检测器的液相色谱仪检测，外标法定量。

4 试剂和材料

除另有规定外，试剂均为分析纯，水为GB/T 6682规定的二级水。

4.1 甲醇：色谱纯。

4.2 乙腈：色谱纯。

4.3 甘宝素：纯度不小于98%。

4.4 EDTA二钠（乙二胺四乙酸二钠）。

4.5 NaH₂PO₄。

4.6 NaH₂PO₄-EDTA二钠缓冲溶液：精确称取1.361g的NaH₂PO₄和0.186gEDTA二钠配制成1L的水溶液。

4.7 甘宝素标准储备液（1.0 mg/mL）：准确称取0.1g（精确到0.0001g）甘宝素，用甲醇溶解并定容至100mL，制得标准储备液。

4.8 标准工作溶液：分别移取甘宝素标准储备液（4.7）0.05mL、0.1mL、0.2mL、0.5mL、1.0mL、2.0mL、5.0mL于不同的10mL容量瓶中，用甲醇稀释至刻度，配成一系列浓度为0.005mg/mL、0.01mg/mL、0.02mg/mL、0.05mg/mL、0.1mg/mL、0.2mg/mL、0.5mg/mL的标准工作溶液。

5 仪器

5.1 液相色谱仪，配有二极管阵列检测器。

5.2 微量进样器，10 μ L。

5.3 超声波清洗器。

5.4 高速离心机，转速不小于6000 r/min。

5.5 分析天平，感量0.1mg。

5.6 溶剂过滤器和0.45 μ m有机过滤膜。