

ICS 65.160  
B 35  
备案号:49167—2015

**YC**

# 中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 524—2015

---

## 白肋烟烟碱转化株鉴定规程

Rules for the identification of nicotine converters in burley tobacco

2015-01-26 发布

2015-02-15 实施

---

国家烟草专卖局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准由国家烟草专卖局提出。

本标准由全国烟草标准化技术委员会农业分技术委员会(SAC/TC 144/SC 2)归口。

本标准起草单位：国家烟草栽培生理生化研究基地、中国烟草白肋烟试验站、四川省烟草公司、云南省烟草公司大理州公司、云南省烟草农业研究院。

本标准主要起草人：史宏志、杨兴有、李进平、徐发华、雷丽萍、杨惠娟、杨永霞、刘国顺、覃克炳、孙军伟、陈志华、李宗平、靳冬梅。

# 白肋烟烟碱转化株鉴定规程

## 1 范围

本标准规定了白肋烟烟碱转化株的鉴定及烟碱转化株的判定指标。  
本标准适用于白肋烟育种和原原种繁育时烟碱转化株的鉴定。

## 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 21138 烟草种子

YC/T 367—2010 烟草种子 雄性不育系种子生产技术规程

YC/T 383—2010 烟草及烟草制品 烟碱、降烟碱、新烟碱、麦斯明和假木贼碱的测定 气相色谱-质谱联用法

## 3 定义

下列术语和定义适合于本文件。

### 3.1

**转化株 converter**

烟株群体中具有烟碱去甲基酶活性,进而具有烟碱向降烟碱(去甲基烟碱)转化能力的烟株。

### 3.2

**鉴定 identification**

对烟株是否为转化株进行定性判断并对转化株的转化程度进行定量描述。

### 3.3

**烟碱转化率 nicotine conversion rate**

烟叶中降烟碱含量占烟碱和降烟碱含量之和的比例。

## 4 转化株鉴定技术规程

### 4.1 种源获取

用于通过转化株鉴定进行品种改良的亲本种子和原原种繁育的种子质量应符合 GB/T 21138 对种子质量的规定。

### 4.2 鉴定时期

转化株鉴定宜在育种材料或制种田亲本烟苗移栽后 28 d~42 d 进行,应在开花前完成烟碱转化株的鉴定。

### 4.3 烟株标记

选择生长正常、健康无病烟株,按单株编号挂牌标记。