



HF-R05 山羊绒净绒率快速分析仪

■ 行业需求

山羊绒及其他动物毛绒成分（净绒率、粗毛、草刺、水分等），鸭绒鹅绒成分（朵绒，绒纤维，皮等）含量是毛绒纤维产品在生产、贸易和加工等过程中必检的重要质量指标。传统检测方法是采用目测和手工方法，先将样品各成分分离，烘干和称重，计算成分含量。方法存在费时（约8小时/个），分析人员熟练程度影响测量精度，结果重复性差和劳动强度大等局限性，不仅分析成本高，而且影响产品质量控制，严重制约相关行业的发展。急需高效、准确的毛绒纤维产品成分含量方法和仪器，也是该行业亟待解决的重大技术课题。

■ 解决方案

西派特（北京）科技有限公司与内蒙古自治区纤维检验局共同承担国家质检总局科技计划项目“光谱法快速检测山羊绒技术研发”（项目编号：2015QK020），成功研制出HF-R05山羊绒净绒率快速分析仪。该仪器通过提取山羊绒成分特征信息，建立根据光谱测定成分含量的方法。

■ 方案特点

- 无损：无需样品前处理，无需任何化学试剂。
- 快速：检测时间短，样品单次检测时间小于10分钟。
- 智能：自动定标、操作简单、智能化程度高。

■ 应用领域

内蒙古自治区纤维检验局目前已使用HF-R05山羊绒净绒率快速分析仪检测山羊绒净绒率,并且组织专家召开该仪器产品鉴定会。

检测数据如下：

净绒率预测结果

样品编号	样品国标检测净绒率值/%	仪器预测净绒率值/%	绝对偏差/%	平均偏差/%	绝对误差/%	平均绝对差值/%
1-8	53.0959	49.2438	-1.79543	1.77544	-3.8521	2.461
		53.7024	2.66317		0.6065	
		50.1715	-0.86773		-2.9244	
4-7	34.8623	36.7309	-0.80367	0.95422	1.8686	2.6723
		36.9069	-0.62767		2.0446	
		38.9659	1.43133		4.1036	
5-5	47.0759	42.7196	-0.67243	0.46198	-4.3563	3.6839
		44.0850	0.69297		-2.9909	
		43.3715	-0.02053		-3.7044	
6-9	65.2030	63.0305	-2.92580	1.95053	-2.1725	2.2016
		67.1041	1.14780		1.9011	
		67.7343	1.77800		2.5313	

HF-R05山羊绒净绒率快速分析仪检测山羊洗净绒样品的绝对偏差低于6%，精密度符合国标检测要求。
绝对误差低于6%，符合准确度要求。

Csepat

西派特（北京）科技有限公司

地址：中国北京朝阳区华严北里50号

邮编：100029

座机：010-8285 0795（转809）

网址：www.sinosepat.com

邮箱：marketing@sinosepat.com