

### 测量过程能力比对评定表

编号：KRTCL-GF-2022-001

项目类别	比对人员	依据的技术标准	
北柴胡配方颗粒中柴胡皂苷a含量	王庆兰/王芳	YBZ-PFKL-2021011北柴胡配方颗粒	
设备名称	型号规格/测量范围	最大允许误差	校准/测量结果的不确定度
超高效液相色谱仪	H/CLASS-PLUS	±1.13mg	$U_{rel}=5\%,k=2$
检测参数名称/测量仪器名称	特性参数/测量范围	特性值	测量结果的不确定度
含量测定	(1.60~5.00) mg/g	/	$U_{rel}=0.145\text{mg/g},k=2$
序号	第一名人员检测结果 ( $\chi_1$ ) MPa	第二名人员检测结果 ( $\chi_2$ ) MPa	判定公式
1	2.90mg	2.80mg	$E_n = \frac{ \bar{x}_1 - \bar{x}_2 }{\sqrt{U_1^2 + U_2^2}} = \frac{ \bar{x}_1 - \bar{x}_2 }{\sqrt{2}U}$ <p><math>U</math> — 比对样件测量结果的不确定度</p>
2	2.90mg	2.70mg	
3	2.90mg	2.80mg	
4	2.90mg	2.70mg	
5	2.90mg	2.80mg	
6	2.90mg	2.70mg	
平均值	2.90mg	2.75mg	
比对人员	王庆兰	王芳	$E_n \leq 1.0$ 结果满意 $E_n > 1$ 结果不满意, 需停止工作, 寻找原因采取纠正措施
比对样件测量结果的不确定度	$U_1$	$U_2$	
	$U_{rel}=0.145\text{mg/g},k=2$	$U_{rel}=0.17\text{mg/g},k=2$	
环境条件	温度: 25.6℃ 湿度: 35%RH	温度: 26.2℃ 湿度: 37%RH	
差值	$ \bar{x}_1 - \bar{x}_2  = 0.15$	$E_n=0.19$	$U_1=0.145 \times 2.90\text{mg}=0.4205\text{mg}$ $U_2=0.17 \times 2.75\text{mg}=0.4675\text{mg}$
验证结论	$E_n=0.24 < 1$ , 比对结果满意 人员具有良好的检测能力。		
评定人员	周新宁	评定日期	2022年7月2日