



# Tec-Trace™

新品

## 类固醇标准品套装

您的方法、我们的标准品、  
值得信赖的结果。

本产品由校准品、质控品和  
内标组成。

校准品和质控品为冻干制剂  
内标溶于甲醇

底页可查看分析物种类和校准品浓度范围

类固醇激素是用于调节许多重要的生理和相关的生化过程的重要信号分子。它们存在于人类和许多动物体内。Tec-Trace™ 类固醇标准品套装可用于LC-MS方法进行的17种类固醇激素和地塞米松的分析中。

### 优势和价值

产品特点	您将得到
供应稳定，方便使用的预分装商品	节省研发与制作的时间和资源，提高实验室整体效率
单个综合套装，包括17种类固醇激素和地塞米松	广泛的应用领域，具有极大的灵活性以适应临床实验室自建项目
以人血液为基础的基质，与血液样本的匹配度极高	血液样本的最佳匹配基质
符合 ISO 17511:2021标准，校准品浓度可追溯至国际单位	稳定一致的测试结果，建立长期信任并减少重复测试
与US-NIST和EC-JRC认证的CRM精准对标	与权威来源的认证参考物质（CRM）的良好相关性可实现实验室间比较

仅供研究使用。不用于临床诊断。



Tec-Trace™ 类固醇标准品套装

货号: 30220283

本品可用于这些分析物的单独分析及组合分析，包含在严格的质控标准下生产的高品质的校准品和质控品，是提高工作效率，节约实验成本的理想选择。





### 分析物浓度一览

校准品通过国际标准ISO17511推荐的方法可以量值溯源到国际单位。两个不同浓度的质控品可以用来判定样品批次是否合格。

下表中的质控品浓度只用来参考, 每批质控品的实际浓度在质控文件中给出。

分析物	O	A	B	C	D	E	F	Ctrl L	Ctrl H	ISD
11脱氧皮质酮	0.00	0.040	0.11	0.28	0.74	1.94	5.13	0.19	3.54	1.00
11脱氧皮质醇	0.00	0.10	0.26	0.70	1.84	4.86	12.8	0.48	8.84	2.00
17-羟基孕酮	0.00	0.10	0.26	0.70	1.84	4.86	12.8	0.48	8.84	2.00
21脱氧皮质醇	0.00	0.10	0.26	0.70	1.84	4.86	12.8	0.48	8.84	3.00
醛固酮	0.00	0.10	0.22	0.46	0.99	2.14	4.59	0.34	3.37	3.00
雄烯二酮	0.00	0.10	0.26	0.70	1.84	4.86	12.2	0.48	8.84	2.00
皮质酮	0.00	0.30	0.79	2.09	5.52	14.6	38.5	1.44	26.5	5.00
皮质醇	0.00	2.00	5.28	13.9	36.8	97.2	256	9.61	177	25.0
可的松	0.00	0.50	1.32	3.48	9.20	24.3	64.1	2.40	44.2	5.00
地塞米松	0.00	0.50	1.32	3.48	9.20	24.3	64.1	2.40	44.2	20.0
脱氢表雄酮	0.00	1.00	2.15	4.62	9.94	21.4	45.9	3.39	33.7	50.0
硫酸脱氢表雄酮	0.00	50.0	132	348	920	2429	6412	240	4420	500
双氢睾酮	0.00	0.15	0.24	0.38	0.61	0.98	1.57	0.31	1.28	4.00
孕酮	0.00	0.10	0.26	0.70	1.84	4.86	12.8	0.48	8.84	2.00
睾酮	0.00	0.040	0.13	0.41	1.31	4.19	13.4	0.27	8.81	1.00
17-羟基孕烯醇酮	0.00	0.30	0.79	2.09	5.52	14.57	38.47	1.44	26.52	4.00
雌二醇	0.00	0.030	0.079	0.21	0.55	1.46	3.85	0.14	2.65	1.00
雌酮	0.00	0.010	0.026	0.070	0.18	0.49	1.28	0.05	0.88	1.00

Ctrl L: 低质控; Ctrl H: 高质控; ISD: 内标 (稳定同位素标记)

### 与权威认证参考物 (CRM) 良好的相关性

使用LC-MS类固醇检测试剂盒 (Cat#30191875) 对CRM进行检测, 该试剂盒使用本品相同的校准品套装。

检测结果与认证CRM非常接近, 所有分析物的测量结果均在95%置信区间以内。

分析物	样品	质量浓度ng/mL		
		目标	95%下限	95%上限
睾酮	NIST女性	0.323	0.318	0.328
	Tecan	0.320		
	NIST男性	5.808	5.718	5.898
	Tecan	5.815		
孕酮	NIST女性	2.63	2.31	2.96
	Tecan	2.37		
	NIST男性	0.0421	0.0361	0.048
	Tecan	0.0402		

NIST: National Institute of Standards and Technology  
美国国家标准与技术研究所

JRC: Joint Research Centre (of the EC) 欧盟委员会联合研究中心



了解质谱前处理全自动工作流程和如何获得最高的工作效率? 扫描二维码获得 Tecan 质谱前处理全自动方案以及LC-MS类固醇检测试剂盒 (货号: 30191875) !



分析物	样品	质量浓度ng/mL		
		目标	95%下限	95%上限
雌二醇	JRC低	0.114	0.109	0.119
	Tecan	0.113		
	JRC中	0.69	0.65	0.73
	Tecan	0.70		
	JRC高	1.34	1.27	1.41
	Tecan	1.34		
皮质醇	JRC低	98.8	96.8	100.8
	Tecan	99.2		
	JRC高	277	272	282
	Tecan	274		
孕酮	JRC	8.5	8.1	8.9
	Tecan	8.7		

