

Targetmol 的标准品

1、定义及量级

标准品也叫做标准物质，标准物质是具有一个或多个足够均匀的特性值的物质或材料，用以校准设备、评价测量方法或给材料赋值，是分析检测行业中实现有效测量所必需的“标尺”与“砝码”。

根据国际 ISO/SEC 指南 30《标准样品常用术语及定义》、中国计量技术规范《JJF 1005-2016 标准物质通用术语和定义》和供应商的生产能力和认证资格及用户特定需求，将标准品划分成如下四个量级：

认证标准物质（Certified Reference Material, CRM）：采用计量学上有效程序测定的一种或多种规定特性的标准物质，并附有证书提供规定特性值及其不确定度和计量溯源性的陈述。

CRM 的特点是：均匀性、稳定性、特定属性值和不确定度、可溯源性。

资质要求：ISO17025、ISO17034、ISO 指南要求的相关证书；定值方式参考 ISO17025 和 ISO17034 相关要求

标准物质（Reference Material, RM）：具有一种或多种规定特性足够均匀且稳定的材料，已被确定其符合测量过程的预期用途。

RM 的特点是：均匀性、稳定性、特定属性值。

资质要求：ISO17034，定值方式参考 ISO17034 相关要求，并不要求可溯源性及不确定度。

分析标准品（Analytical Standard）：根据供应商的生产能力和认证资格自己定义并提供相应的分析证书，是标准品的重要组成部分。

分析标准品的特点是：稳定性、特定属性值。

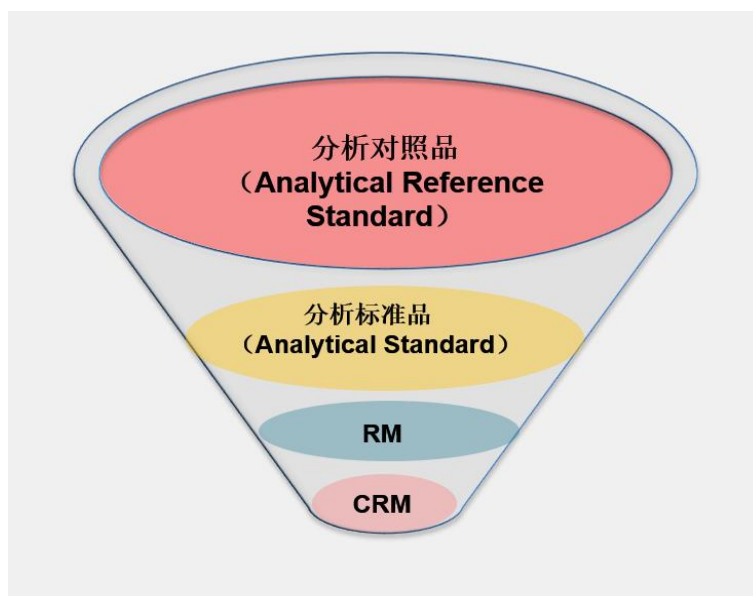
资质要求：ISO9001；定值方式参考 ISO9001 的相关要求

分析对照品（Analytical Reference Standard）

需要特别说明的是随着分析检测行业需求的多元化和分析检测的不同特定要求，越来越多的用户会选择纯度高度达标并且稳定的生命科学产品的作为对照品使用。

分析对照品的特点是：高纯度、稳定性、特定属性值。

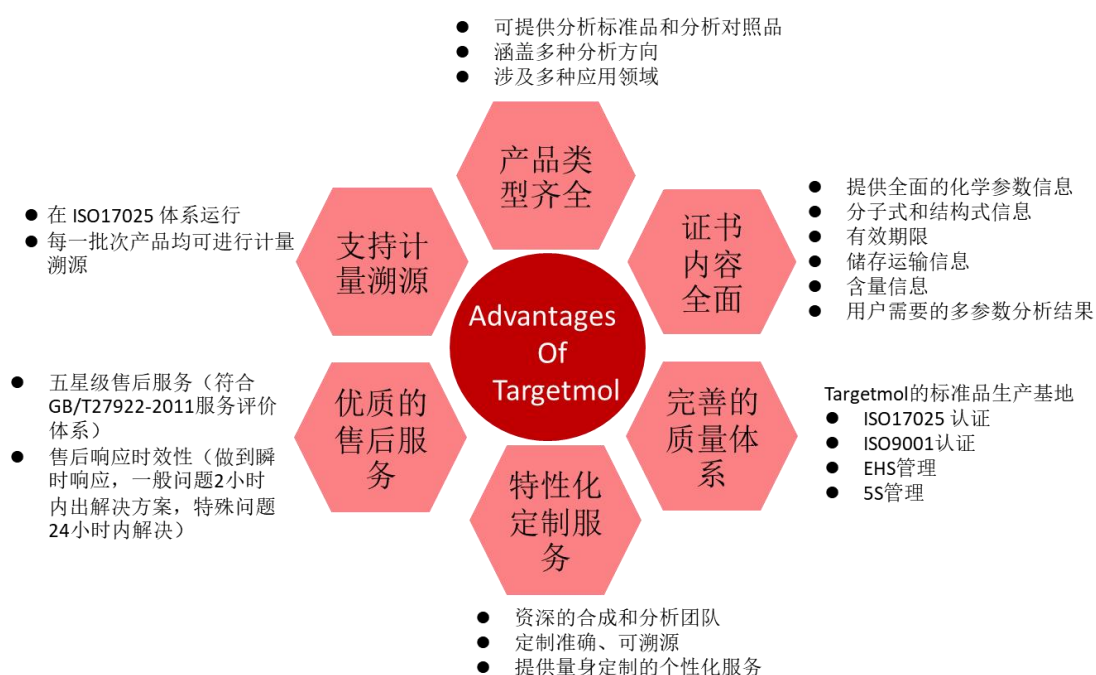
资质要求：特定 QC 标准



2、优势及独特性

Targetmol 标准品的优势

Targetmol 的标准品生产基地已通过 ISO17025 及 ISO9001 双重体系认证，我们为了确保交付高品质的产品，还对标准品基地采用 EHS 和 5S 管理理念。Targetmol 的标准品可以提供内容全面的分析证书文件，来为您的分析检测工作保驾护航。



Targetmol 标准品的独特性

为了更好的满足用户对于分析检测行业需求的多元化和分析检测的不同特定要求，Targetmol 不仅推出了特有的分析标准品，同时也可以提供纯度高度达标并且稳定的分析对照品。

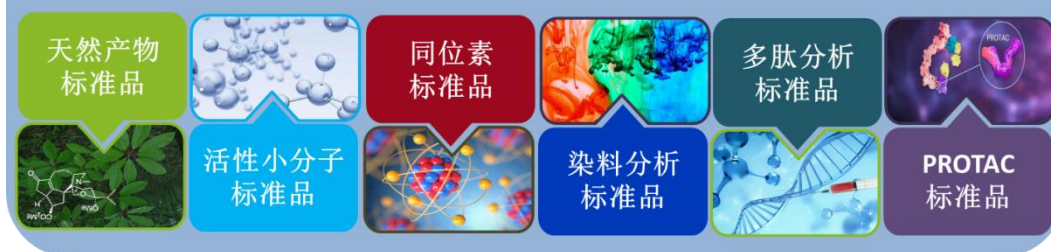
标准品特征参数	认证标准物质	标准物质	分析标准品	Targetmol分析标准品	Targetmol分析对照品	高纯试剂
不确定度	√					
可溯源性	√			√		
稳定性	√	√	√	√	部分产品提供	
均匀性	√	√				
含量	√	√		√		
结构式	√	√	√	√	√	√
纯度	√	√	√	√	√	√
特定属性值						

3、产品类型及应用领域

Targetmol 分析标准品简介

Targetmol 标准品涵盖了多种化合物，包括活性小分子分析标准品、天然产物分析标准品、同位素分析标准品、染料分析标准品、通用试剂分析标准品、多肽分析标准品、PROTAC 分析标准品等，适用于方法验证、药物分析、靶点筛查、结构鉴定及定量等领域。除此之外，也可以提供数量庞大纯度高度达标并且稳定的分析对照品。

TargetMol 标准品供应领导品牌



天然产物标准品

天然产物在药物发现、食品、保健品和美妆行业具有广泛应用。从植物，动物或着微生物中物理提取天然产物是获取天然产物产品的重要方法之一，那么提取后的产品结构鉴定，含量及成分的确认为十分重要。Targetmol 提供多种天然产物分析标准品及对照品，用于天然产物的结构鉴定、成分和含量测定。

部分天然产物标准品推荐

Product Name	TSID	CAS	Description
(±)-Leucine (Standard)	TMSM-0010	328-39-2	(±)-Leucine (Standard) 是 (±)-Leucine 的标准品，适用于定量分析、质量控制及生化实验等相关研究
L-Sorbose (Standard)	TMSM-0013	87-79-6	L-Sorbose (Standard) 是 L-Sorbose 的标准品，适用于定量分析、质量控制及生化实验等相关研究
7-Methylcoumarin (Standard)	TMSM-0331	2445-83-2	7-Methylcoumarin (Standard) 是 7-Methylcoumarin 的标准品，适用于定量分析、质量控制及生化实验等相关研究。7-Methylcoumarin 具有很强的保肝活性
Allura Red AC (Standard)	TMSM-0394	25956-17-6	Allura Red AC (Standard) 是 Allura Red AC 的标准品，适用于定量分析、质量控制及生化实验等相关研究。Allura Red AC (CI 16035) 是一种非常重要的食用偶氮染料，可用于食品、药品、造纸、化妆品和纺织行业。Allura Red AC 可通过小鼠肠道血清素促进实验性结肠炎的易感性
alpha-D-glucose (Standard)	TMSM-0398	492-62-6	alpha-D-glucose (Standard) 是 alpha-D-glucose 的标准品，适用于定量分析、质量控制及生化实验等相关研究。alpha-D-glucose (α-Dextrose) 是内源性代谢产物的一种

活性小分子标准品

活性小分子在药物功能重定位、靶点确认、药理研究和细胞诱导等领域具有广泛应用。使用结构准确，含量高的活性小分子用于科学研究，能使得研究结果可靠，复现性强。Targetmol 提供多种活性小分子分析标准品和对照品，用于定性分析、结构鉴定、成分和含量测定。

部分活性小分子标准品推荐

Product Name	TSID	CAS	Description
L-Aspartic acid (Standard)	T2O2731BP	56-84-8	L-Aspartic acid (Standard) 是一种可用于分析的标准物质，通常用作L-Aspartic acid 的研究和分析中参考的标准样品
2-Ethylphenol (Standard)	TMSM-0184	90-00-6	2-Ethylphenol (Standard) 是 2-Ethylphenol 的标准品，适用于定量分析、质量控制及生化实验等相关研究
Guanosine (Standard)	TMSM-1293	118-00-3	Guanosine (Standard) 是 Guanosine 的标准品，适用于定量分析、质量控制及生化实验等相关研究
Benzoic acid (Standard)	T0833BP	65-85-0	Benzoic acid (Standard) (苯甲酸标准品) 是一种可用于定量分析的标准物质。Benzoic acid (Dracylic acid) 是一种存在于许多植物中的芳香醇，是食品，饮料，化妆品和其他产品的常用添加剂
Glycine (Standard)	T2O2728BP	56-40-6	Glycine (Standard) 是一种可用于分析的标准物质，通常用作 glycine 的研究和分析中参考的标准样品

同位素标准品

稳定同位素类产品在代谢组学，蛋白质组学，临床研究，氘代药物等生命科学领域的应用范围非常广泛。同位素标记化合物在其分子中的某些原子被同位素原子取代（如 ^2H ），根据同位素原子的特性，可以通过其物理、化学或生物过程跟踪该化合物或者该化合物碎片的存在位点，更好地进行科学研究。

部分同位素标准品推荐

Product Name	TSID	CAS	Description
L-Tryptophan-2,3,3-d3 (Standard)	TMIM-00022	133519-78-5	L-Tryptophan-2,3,3-d3 (Standard) 是一种可用于分析的标准物质，通常用作 L-Tryptophan-2,3,3-d3 的研究和分析中参考的标准样品
L-Phenyl-d5-alanine (Standard)	TMIM-00023	56253-90-8	L-Phenyl-d5-alanine (Standard) 是一种可用于分析的标准物质，通常用作 L-Phenyl-d5-alanine 的研究和分析中参考的标准样品
1,4-Dichlorobenzene-d4 (Standard)	TMSM-0046	3855-82-1	1,4-Dichlorobenzene-d4 (Standard) 是 1,4-Dichlorobenzene-d4 的标准品，适用于定量分析、质量控制及生化实验等相关研究
17 β -Estradiol-2,4-d2 (Standard)	TMSM-0065	53866-33-4	17 β -Estradiol-2,4-d2 (Standard) 是 17 β -Estradiol-2,4-d2 的标准品，适用于定量分析、质量控制及生化实验等相关研究
Benzidine-D8 (Standard)	TMSM-0523	92890-63-6	Benzidine-D8 (Standard) 是 Benzidine-D8 的标准品，适用于定量分析、质量控制及生化实验等相关研究。Benzidine-d8 是 Benzidine 的氘代化合物

多肽标准品

多肽主要来源于天然多肽或者天然多肽类似物，通常情况下，其结构和作用机制明确。研究表明多肽具有靶点亲和力高、疗效稳定、免疫原性低、毒副作用小、特异性强等优点。随着生物技术与多肽合成技术的日臻成熟，越来越多的多肽药物被开发并应用于临床。

部分多肽标准品推荐

Product Name	TSID	CAS	Description
Virginiamycin M1 (Standard)	TMSM-2390	21411-53-0	Virginiamycin M1 (Standard) 是 Virginiamycin M1 的标准品, 适用于定量分析、质量控制及生化实验等相关研究。Virginiamycin M1 (Pristinamycin IIA) 是一种大环内酯肽类抗生素, 是链菌素a 类抗生素的成员
Tylosin phosphate (Standard)	TMSM-2359	1405-53-4	Tylosin phosphate (Standard) 是 Tylosin phosphate 的标准品, 适用于定量分析、质量控制及生化实验等相关研究
Nisin (Standard)	TMSM-1737	1414-45-5	Nisin (Standard) 是 Nisin 的标准品, 适用于定量分析、质量控制及生化实验等相关研究。Nisin 是乳酸链球菌肽, 由一组属于乳球菌和链球菌属的革兰氏阳性菌产生
DL-Histidine (Standard)	TMSM-1034	4998-57-6	DL-Histidine (Standard) 是 DL-Histidine 的标准品, 适用于定量分析、质量控制及生化实验等相关研究。DL-Histidine 是一种氨基酸衍生物, 在生命科学相关研究中具有广泛的应用
Bacitracin Zinc (Standard)	TMSM-0496	1405-89-6	Bacitracin Zinc (Standard) 是 Bacitracin Zinc 的标准品, 适用于定量分析、质量控制及生化实验等相关研究

Targetmol 分析标准品和对照品的选择指南

标准品的不同量级对应质量要求不同, 导致价格也各不相同, 一般来说: CRM 价格 > RM 价格 > 分析标准品 > 分析对照品价格。当同一个产品同时存在 CRM 级别、RM 级别、分析标准品、分析对照品级别时, 如何选择性价比高同时又能匹配检测项目需求的标准品被越来越多的用户关注。那么我们应该如何选择呢? Targetmol 综合市场需求和标准品应用领域整理了标准品选择的一些指导指南, 供用户参考。

分析测试项目	核心属性要求	可选择的标准品量级			
		CRM	RM	Targetmol分析标准品	Targetmol分析对照品
分析方法开发	准确性	适用	适用	适用	需评估
分析方法验证	准确性	适用	适用	适用	适用
结构鉴定	真实性	适用	适用	适用	适用
含量测定	准确性	适用	适用	适用	需评估
内部质量控制	准确性	适用	适用	适用	需评估
常规校准	视内部要求而定	适用	适用	适用	需评估
稳定性评估	适用性	适用	适用	需根据适用性评估	需根据适用性评估
仪器认证	可溯源性准确性	适用	不适用	不适用	不适用
监管	符合法规要求	适用	适用	不适用	不适用
注册	符合法规要求	适用	适用	不适用	不适用

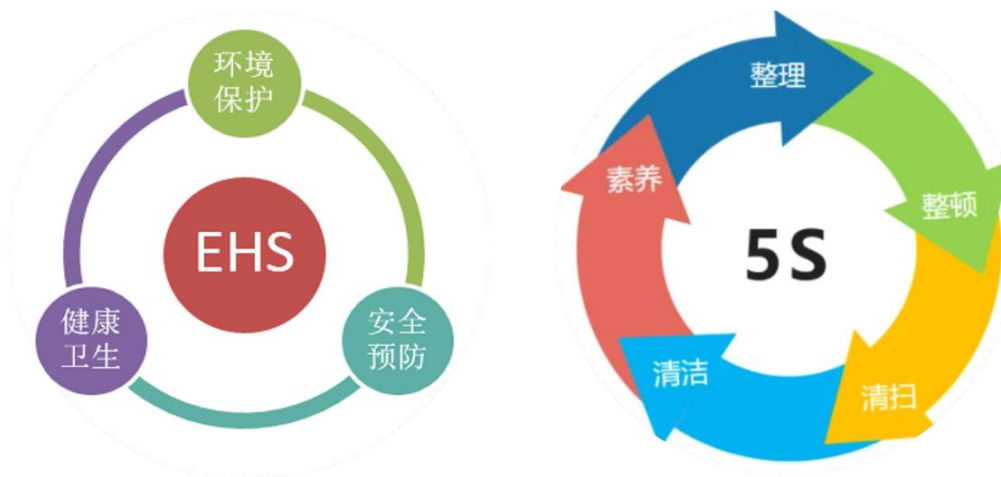
4、完善的质量体系

Targetmol 在 2020 年获得了 ISO 9001: 2015 认证，一直以来我们将 ISO 9001: 2015 国际标准作为质量管理的核心，它不仅是我们行动的指南，更是确保能持续对用户输出高品质标准品的坚实基础。随后 2025 年，我们也获得了 ISO17025 质量管理体系认证，它是对我们现有质量管理水平的认可，更是对未来持续改进与提升的鞭策。除此之外，我们还将先进的质量管理理念与国际资质认证有效的结合并融汇到质量管理体系里面，以完善和丰富我们的质量体系，从而为用户提供高品质的产品和服务



质量体系的管理理念

Targetmol 的标准品生产基地在重视可持续发展的同时也非常关注**生命价值和环境保护**，因此我们采用 EHS 管理理念。为了实现标准品生产基地的高效、安全、高质量运营，我们还引进了 5S 管理理念，它是 EHS（环境、健康、安全）管理体系的重要基石，也是全面质量管理的支柱。EHS 和 5S 的有效结合管理，以确保我们持续为用户输出的高品质的产品。



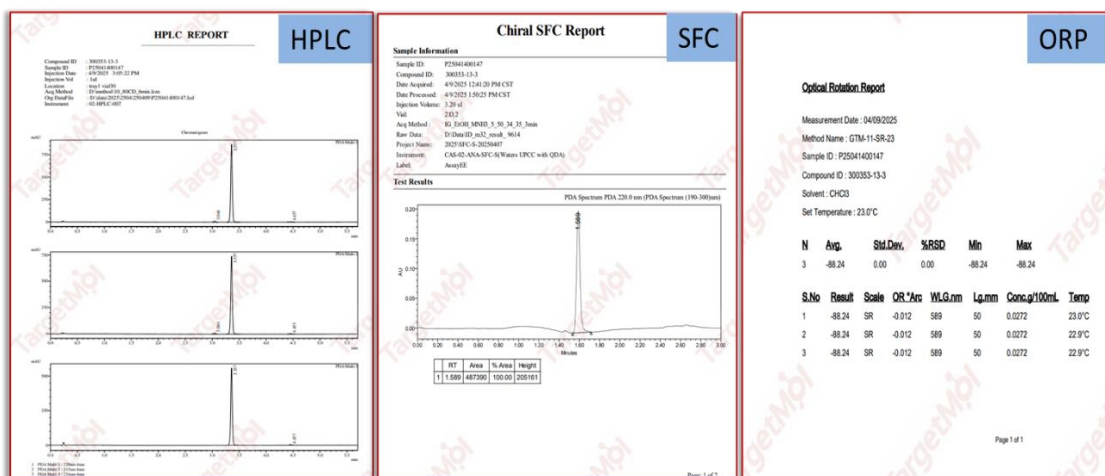
质量体系的资质认证

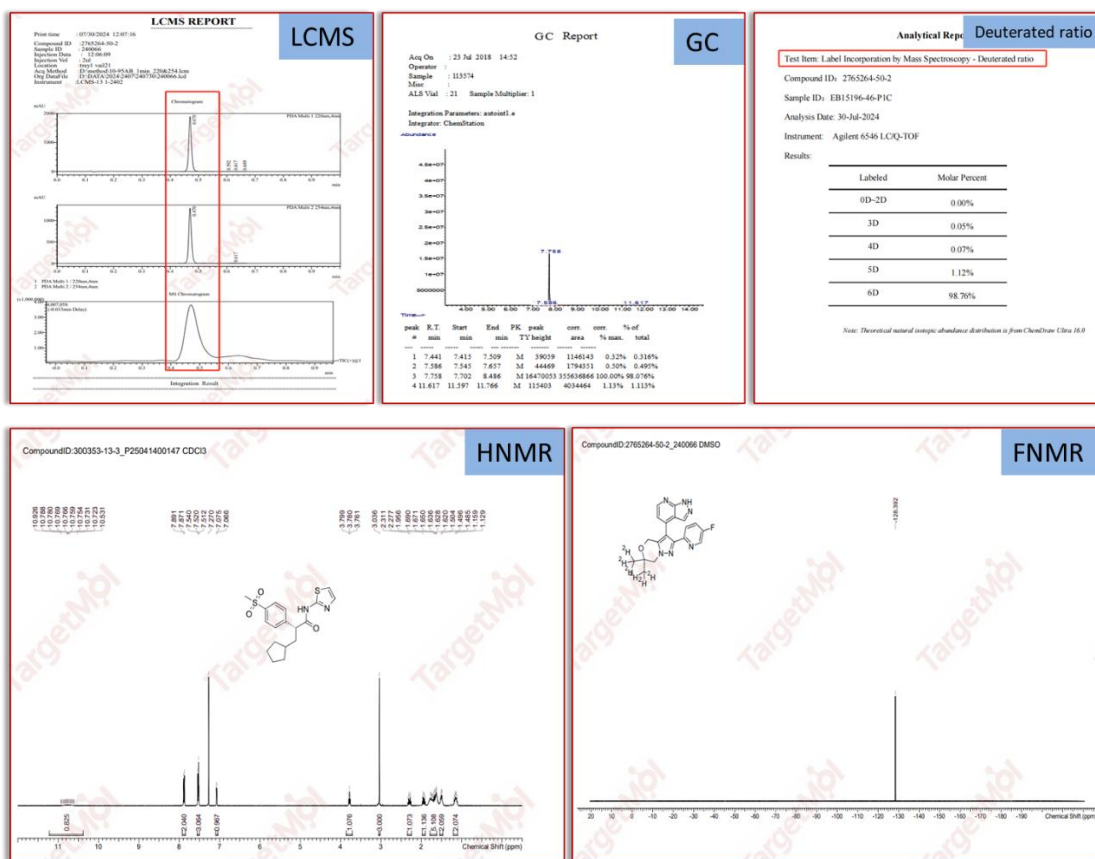
Targetmol 的标准品生产基地已通过 ISO17025 及 ISO9001 双重体系认证，并遵守 ISO9001、ISO/IEC 17025 等相关法规要求。



质量体系的分析检测项目

Targetmol 拥有成熟的分析平台, 先进的仪器设备, 资深的合成和分析团队, 我们支持多种分析项目的检测。对于分析结果我们会出具全面的分析检测报告并且支持计量溯源, 部分检测项目举例如下所示





5、特性化定制服务

Targetmol 特性化定制服务优势



Targetmol 标准品特性化定制服务流程

