

关于Merck产品试剂等级的说明

Merck 的试剂等级标准与国内常见的分析纯或化学纯级别，没有直接的对应关系。Merck 的试剂等级大致有如下几种。

ReagentPlus®, Reagent

ReagentPlus 是我们注册的一个试剂等级商标，这个等级的试剂针对实验室一般使用，试剂指标是我们的企业标准，没有按照特定的法规或准则，一般纯度 $\geq 95\%$ 。

ACS reagent

ACS reagent 指产品是 ACS 级别的，ACS 级别的试剂其技术指标达到或优于美国化学会（ACS）试剂手册"ACS reagent chemicals"的标准，产品的各项指标按 ACS 规定的分析方法检测，并满足其对各项指标的要求，适用于较高要求的研究和分析。

puriss p.a., ACS reagent

puriss p.a., ACS reagent 是指产品不仅是 ACS 级别的，同时额外增加了痕量金属分析这项指标。

Anhydrous Solvent

该级别的溶剂水分含量一般严格控制在 10-30ppm 以下（其中 100ml 包装水分含量 $\leq 50\text{ppm}$ ），使用前无需任何处理，满足苛刻的无水应用要求，比如无水化学合成，生化合成等。Sigma-Aldrich 的无水溶剂均采用独有的 Sure/Seal 包装。

Meets analytical specifications of USP, FCC, NF, EP (Ph. Eur.), BP

这个级别是指产品技术指标满足最新版本的美国家药典(USP)，美国食品化学品法典(FCC)，美国国家处方集(NF)，欧洲药典(EP or Ph. Eur.)，英国药典(BP)的要求。产品指标按各个法规规定的检测方法检测，并满足其对各项指标的要求。

ACS, Reag. Ph Eur

ACS, Reag. Ph Eur 是指产品不仅是 ACS 级别的，同时满足欧洲药典试剂部分（Reag. Ph. Eur）的要求，可作为依照欧洲药典方法进行分析检测时的试剂使用。

BioReagent



该级别为基础生物试剂级别，一般通过特定应用的适用性测试，具体参照技术规格说明书或 COA。

BioXtra

该级别是适用于生命学科领域的一个试剂级别，通过严格的测试比如痕量金属分析或者特定的生物适用性测试。

BioUltra

该级别是适用于生命科学领域的较高等级试剂，生产过程和成品测试极为严格，以确保高品质。检测指标可能包括痕量金属检测，或特定的生物适用性测试，比如细胞培养，分子生物学检测，凝胶电泳，或其它实际应用检测。和 BioXtra 相比，BioUltra 级别的痕量金属含量更低。

EMSURE

EMSURE 级别的试剂主要用于要求苛刻或受管制的分析应用，比如药典分析，很多 EMSURE 产品技术参数满足 ACS、Reag. Ph Eur 和 ISO 标准。

EMPATRA

常规实验室和执行药品质量控制实验室的要求不同，EMPATRA 级别的试剂满足常规实验室的日常分析应用。EMPATRA 试剂提供的测试参数少于 EMSURE，但仍满足 ACS 要求，是理想的应用广泛的高质量分析用产品。

EMPLURA

EMPLURA 是高纯度试剂需求的更经济选择，适合于实验室基本应用，比如制备实验室应用或者用于清洗等。

