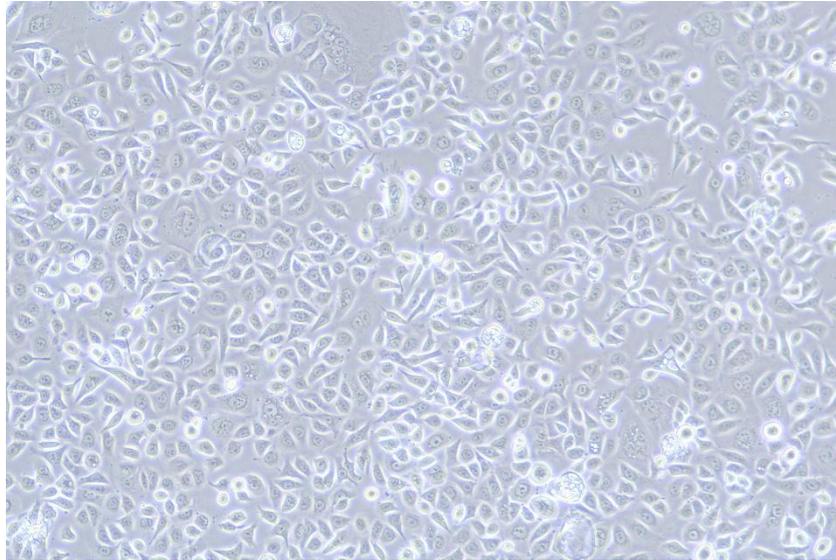


AGS 细胞说明书

货号: **NCL-10199** 规格: $>5 \times 10^5$ cells/T25 培养瓶 (冻存管)



细胞名称	人胃腺癌细胞
细胞别称	AGS
种属来源	人
组织来源	胃, 胃腺癌组织
细胞形态及生长特性	上皮细胞样、贴壁生长
培养方案	培养体系: Ham's F-12 + 10% FBS (C8500) + 1% P/S (C100C5) 推荐使用新赛美配套专用完全培养基 培养条件: 37°C 5% CO ₂
消化	0.25%胰蛋白酶-EDTA 消化液 (C100C1)
传代比例	1: 3 - 1: 4, 换液 2-3 次/周
冻存条件	常规方案: 60%基础培养基+30%FBS+10%DMSO 液氮保存 推荐方案: 使用新赛美无血清细胞冻存液 (货号: C40050) -80°C或液氮保存
生物安全等级	2 级
用途	仅供科研使用
注意事项	





AGS 细胞 STR 鉴定报告

一、材料处理和检验方法

取适量待鉴定细胞，使用 Axygen 的基因组抽提试剂盒提取 DNA，采用 21-STR 扩增方案进行扩增检测，在 ABI 3730XL 型遗传分析仪上对 PCR 产物的 STR 位点和性别位点进行检测。

二、检测结果

1. 检验基本情况

多等位基因	匹配细胞系	细胞库	EV 值	匹配说明
无	AGS	DSMZ	1.0	完全匹配

2. 送检细胞的 STR 位点及性别位点的基因分型结果见附表，分型图谱见附图。

三、鉴定结论

1. 该细胞株 DNA 的 STR 分型结果显示，该细胞株中未发现人类细胞交叉污染。
2. 该细胞株 DNA 分型在细胞系检索中找到**完全匹配**的细胞系，DSMZ 数据库显示细胞名为 **AGS**，细胞号对应 **CRL-1739**。本次检测在该细胞系中**没有发现多等位基因**。

备注：

待测细胞系与收录于 ATCC, DSMZ (DSMZ 收录了来自 ATCC、DSMZ、JCRB 和 RIKEN 等 2490 株细胞的 STR 数据), ExPASy 细胞库 (ExPASy 收录了来自于 ATCC、DSMZ、JCRB、ECACC 和 Riken 等数据库约 8,000 株人源细胞 STR 数据) 中的 STR 数据匹配，未收录于上述细胞库的细胞将无法匹配。根据 ATCC 标准委员会鉴定标准 (ANSI/ATCC ASN-0002-2022)，匹配度 $EV \geq 80\%$ 认为它们具有相关性，可能衍生于共同的祖先细胞；匹配度 55%-80% 之间，需要结合其它方法进一步的鉴定认证其相关性。

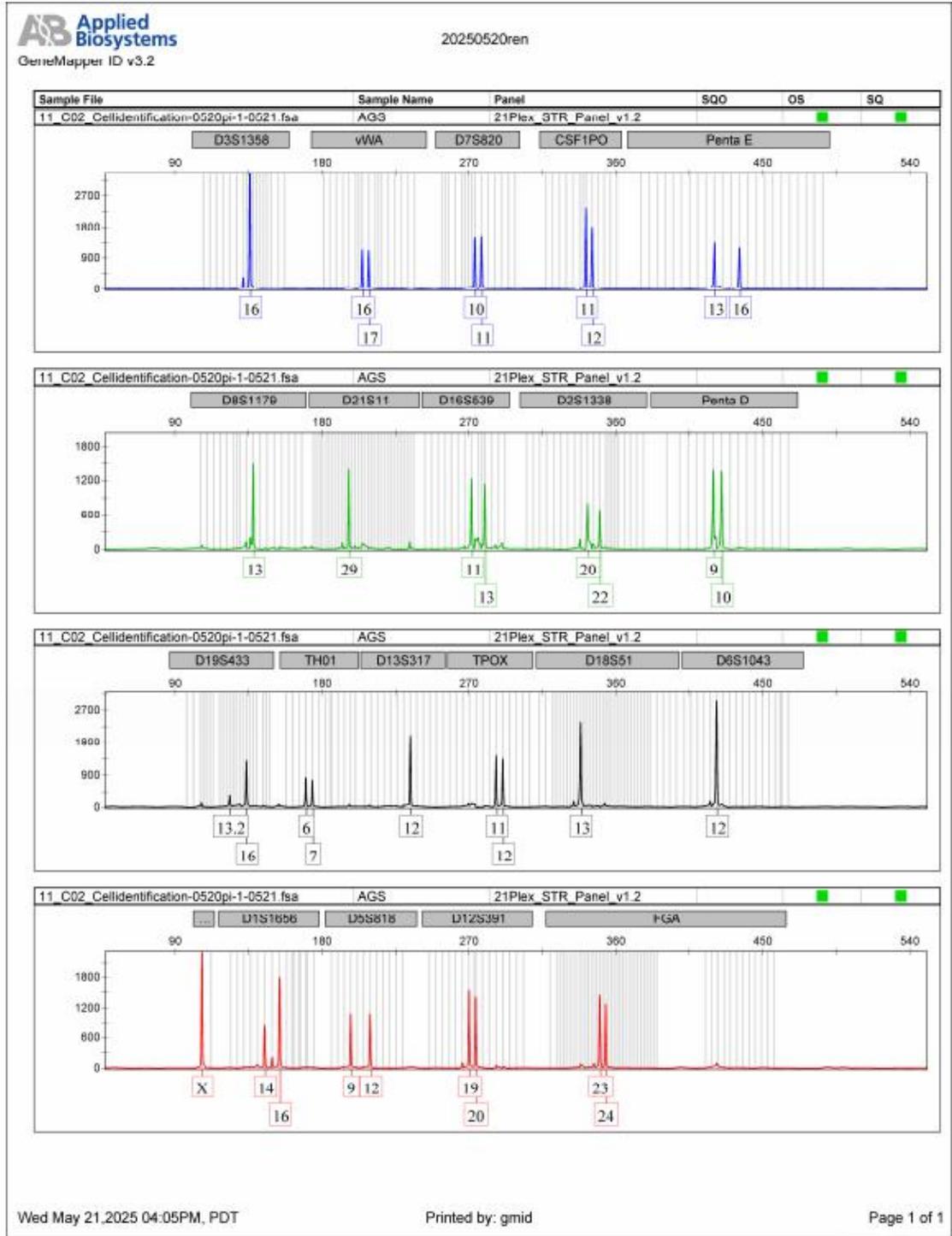


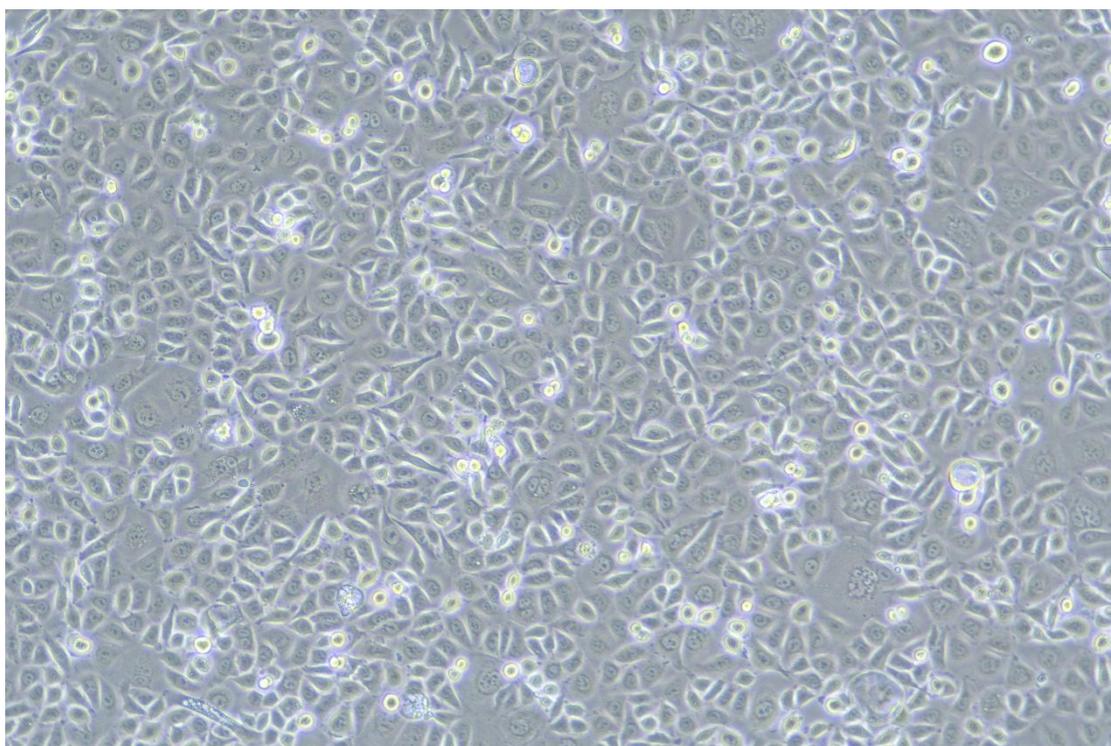
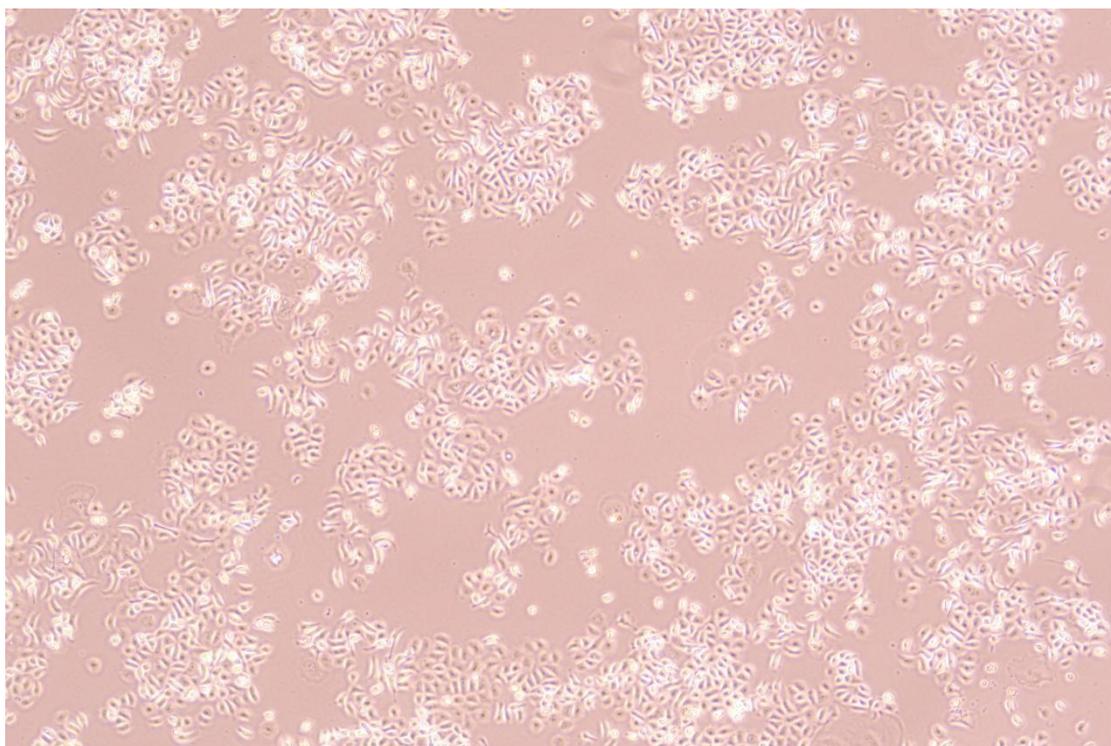
附表：细胞样品分型结果

细胞的 STR 位点和 Amelogenin 位点的基因分型结果						
Loci	送检细胞 STR 信息			细胞库细胞 STR 信息		
	送检细胞名：AGS			细胞库细胞名：AGS		
	Allele1	Allele2	Allele3	Allele1	Allele2	Allele3
D5S818	9	12		9	12	
D13S317	12	12		12	12	
D7S820	10	11		10	11	
D16S539	11	13		11	13	
VWA	16	17		16	17	
TH01	6	7		6	7	
AMEL	X	X		X	X	
TPOX	11	12		11	12	
CSF1PO	11	12		11	12	
D12S391	19	20				
FGA	23	24				
D2S1338	20	22				
D21S11	29	29				
D18S51	13	13				
D8S1179	13	13				
D3S1358	16	16				
D6S1043	12	12				
PENTAE	13	16				
D19S433	13.2	16				
PENTAD	9	10				
D1S1656	14	16				



附图：细胞 STR 检测图谱





产品信息

细胞名称	人胃腺癌细胞
细胞别称	AGS
种属来源	人
组织来源	胃, 胃腺癌组织
细胞形态及生长特性	上皮细胞样、贴壁生长
培养体系	Ham's F-12 + 10% FBS + 1%P/S 推荐使用新赛美配套专用完全培养基
培养条件	37°C 5% CO ₂
传代比例	1: 3 - 1: 4, 换液 2-3 次/周

参考资料

背景描述	AGS 人胃腺癌细胞是 1979 年从一名 54 岁未经治疗的白人女性胃腺癌患者的胃组织中分离； AGS 细胞是一种超二倍体人类细胞系，模式染色体数为 49，约 60% 的细胞显示此特征。多倍体率为 3.6%。细胞核型分析显示，AGS 细胞中存在特定的染色体异常，包括 der(8)t(1;8)(q12;p23) 、 der(19)t(19;?)(q13.6;?) ，以及无法确定来源的微小染色体 M3 和 M12。N20 染色体通常有三个副本，而 X 染色体、N8 和 N18 染色体各有一个副本，N14 染色体偶尔会出现三份副本
年龄及性别	54 岁，女性
细胞类型	肿瘤细胞
肿瘤类型	胃腺癌细胞
应用	研究可深入胃癌生物学、药物开发、3D 细胞培养、转染实验
生物安全等级	BSL-2
保藏机构	ATCC; CRL-1739 BCRC; 60102 BCRJ; 0311

参考文献

Gunassekaran GR, Priya DK, Gayathri R, Sakthisekaran D. In vitro and in vivo studies on antitumor effects of gossypol on human stomach adenocarcinoma (AGS) cell line and MNNG induced experimental gastric cancer. *Biochem Biophys Res Commun.* 2011 Aug 12;411(4):661-6. doi: 10.1016/j.bbrc.2011.06.167. Epub 2011 Jul 13. PMID: 21782799.

Macuer-Guzmán J, Bernal G, Jamett-Díaz F, Ramírez-Rivera S, Ibáñez C. Selective and Apoptotic Action of Ethanol Extract of *Annona cherimola* Seeds against Human Stomach Gastric Adenocarcinoma Cell Line AGS. *Plant Foods Hum Nutr.* 2019 Sep;74(3):322-327. doi: 10.1007/s11130-019-00742-w. PMID: 31154569.

