BEWO □胞

300123

BeWo□胞是一种来源于胎儿男性胎盘恶性妊娠绒毛膜癌的 □胞系，已成为研究胎盘的一种广泛使用的体外模型。
在胎盘发育过程中，人类滋养层 □胞合子化阶段的□胞-□胞融合是最重要但最不为人所知的事件之一。由于很难在体内胎盘中研究这一过程， BeWo □胞被用作模拟体内胎盘绒毛滋养层 □胞合胞化的□胞培养模型。
这些□胞具有上皮样表型和粘附性。 BeWo □胞的 b30 亚克隆由于生长在可渗透的膜上，对研究营养摄取和运输特别有用。
CK 7 和 E-cadherin 是 BeWo □胞表达的分子标记。在 BeWo □胞中发现了 VE-粘连蛋白，并在使用福斯克林处理后得到增强。这些 □胞还表达角蛋白，G6PD B 同工酶也呈阳性。BeWo □胞的核型为模数=86，范围在 71 到 178 之间，干系数为低四倍体。
核型在干系数内相对稳定。BeWo □胞会分泌各种激素，包括人绒毛膜促性腺激素（hCG）、人绒毛膜体液调节素（胎盘泌乳素）以及雌酮、雌三醇和雌二醇等类固醇激素。
然而，BeWo □胞分泌的 β-hCG 和雌二醇水平低于 JEG-3 等其他绒毛膜癌衍生□胞系。经福斯可林处理后，BeWo □胞分泌的 β-hCG 增加到与其他绒毛膜癌衍生 □胞系相似的水平。此外，佛司可林处理还能提高 BeWo □胞分泌的孕酮水平。
总之，BeWo □胞是一种广泛用于研究胎盘发育和人类滋养 □胞合胞化过程的体外模型。它们表现出上皮样表型，表达各种分子标记，并分泌多种激素，包括 hCG、胎盘泌乳素和类固醇激素。总之，BeWo □胞是研究胎盘发育复杂过程的重要工具。

GENERAL INFORMATION

Description

BeWo□胞是一种来源于胎儿男性胎盘恶性妊娠绒毛膜癌的 □胞系，已成为研究胎盘的一种广泛使用的体外模型。
在胎盘发育过程中，人类滋养层 □胞合子化阶段的□胞-□胞融合是最重要但最不为人所知的事件之一。由于很难在体内胎盘中研究这一过程， BeWo □胞被用作模拟体内胎盘绒毛滋养层 □胞合胞化的□胞培养模型。
这些□胞具有上皮样表型和粘附性。 BeWo □胞的 b30 亚克隆由于生长在可渗透的膜上，对研究营养摄取和运输特别有用。
CK 7 和 E-cadherin 是 BeWo □胞表达的分子标记。在 BeWo □胞中发现了 VE-粘连蛋白，并在使用福斯克林处理后得到增强。这些 □胞还表达角蛋白，G6PD B 同工酶也呈阳性。BeWo □胞的核型为模数=86，范围在 71 到 178 之间，干系数为低四倍体。
核型在干系数内相对稳定。BeWo □胞会分泌各种激素，包括人绒毛膜促性腺激素（hCG）、人绒毛膜体液调节素（胎盘泌乳素）以及雌酮、雌三醇和雌二醇等类固醇激素。
然而，BeWo □胞分泌的 β-hCG 和雌二醇水平低于 JEG-3 等其他绒毛膜癌衍生□胞系。经福斯可林处理后，BeWo □胞分泌的 β-hCG 增加到与其他绒毛膜癌衍生 □胞系相似的水平。此外，佛司可林处理还能提高 BeWo □胞分泌的孕酮水平。
总之，BeWo □胞是一种广泛用于研究胎盘发育和人类滋养 □胞合胞化过程的体外模型。它们表现出上皮样表型，表达各种分子标记，并分泌多种激素，包括 hCG、胎盘泌乳素和类固醇激素。总之，BeWo □胞是研究胎盘发育复杂过程的重要工具。

Tissue	胎盘
Disease	绒毛膜癌
Metastatic site	大脑

Synonyms

- BeWo
- Be Wo
- Be-Wo

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮样

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

IDENTIFIERS

Citation

BEWO（Cytion 目录号 300123）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0044

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

G6PD´B

Virus susceptibility

脊髓灰质炎病毒 3，水泡性口炎（印第安纳州）

Reverse transcriptase	阴性

Products

孕酮、人绒毛膜促性腺激素（胎盘泌乳素）、雌激素、雌酮、雌三醇、雌二醇、角蛋白

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

Ham's F12K 培养基，w：2.0 mM L-谷氨酰胺，w：2.0 mM 丙酮酸钠，w：2.5 g/L NaHCO3（Cytion 文章编号 820608a）。

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, 加湿环境。

Supplements

在培养基中添加 10% FBS

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

去除粘附□胞上的旧培养基，用不含钙和镁的 PBS 冲洗。T25 烧瓶用 3-5 毫升 PBS，T75 烧瓶用 5-10 毫升。然后用 Accutase 完全覆盖□胞，T25 烧瓶用 1-2 毫升，T75 烧瓶用 2.5 毫升。让□胞在室温下孵育 8-10 分钟，使其分离。孵育后，用 10 毫升培养基轻轻混合□胞使其重悬，然后用 300xg 离心 3 分钟。弃去上清液，用新鲜培养基重悬 □胞，并将其转移到已装有新鲜培养基的新烧瓶中。

Seeding density	建议的接种密度为1×10^4个□胞/平方厘米。
Fluid renewal	每周 2 至 3 次
Post-thaw recovery	解冻后，将□胞以5×10^4个□胞/平方厘米的密度接种于培养皿中，使 □胞从冷冻过程中恢复并至少贴壁 24小时。

Thawing and culturing

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

使用基于 PCR 的检测方法和基于发光的支原体检测方法排除支原体污染。
为确保没有□菌、真菌或酵母菌污染，每天都要对□胞培养物进行目视检查。

Freeze medium	我们使用完全生长培养基（包括 FBS）+10% DMSO 或 CM-1（Cytion 商品目录编号 800100）作为冷冻保存培养基，以获得足够的解冻后存活率，CM-1（Cytion 商品目录编号 800100）含有优化的渗透保护剂和代谢稳定剂，可提高恢复能力并减少冷冻引起的应激。

Storage conditions

如需长期保存，可将样品瓶放入气相液氮中，温度约为 -150 至 -196 ℃。在-80 °C下保存只能作为转入液氮前的短暂过渡。

Shipping conditions

冷冻保存的□胞系用干冰装运，并用经过验证的隔热包装和足够的制冷剂在整个运输过程中保持约 -78 °C 的温度。收到货后，应立即检查容器，并立即将小瓶转移到适当的储藏室。

DONOR

Donor age	胎儿

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

计划将低温样品储存在液氮中以便将来解冻时，必须遵守严格的安全措施。在将冷冻样本移入或移出液氮罐时，必须穿戴适当的防护手套和防护服，并使用面罩或安全护目镜。这样做是为了降低在移出时因冷冻样品爆炸而造成伤害的风险，因为爆炸可能导致锋利的碎片飞溅。

Warranty

在Cytion，我们保证产品的质量和活力。
我们保证，从我们的工厂发货后 60 天内，我们的□胞在开始培养时都是存活的。
我们保证所有材料均符合分析证书和/或产品说明书中描述的规格。
有关详□信息，请参阅我们的 <a href="" /Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">保修声明。

Material Transfer Agreement required	Yes

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB