



McCoy's 5A (含 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺、HEPES)

本细胞仅供科研实验使用

产品概述

McCoy's 5A 培养基是 Thomas McCoy 等人在 1959 年设计的培养基，最初专门用于 Novikoff Hepatoma 细胞的培养。McCoy's 5A 培养基是改良的 Basal Medium 5A，与其他培养基不同的是，McCoy's 5A 含有还原型谷胱甘肽、细菌蛋白胨以及高浓度的葡萄糖。

McCoy's 5A 广泛用于多种类型的原代细胞的培养，如骨髓、皮肤、牙龈、肾、脾、肺、大鼠胚胎、网膜等。此外 McCoy's 5A 培养基还用于组织活检培养、细胞建系，以及一些淋巴细胞和较难培养的细胞的培养。

L-丙氨酰-L-谷氨酰胺 (Alanyl-glutamine, Ala-Glu)，又名丙氨酰谷氨酰胺、丙谷二肽，是一种高级细胞培养添加剂，可直接替代细胞培养基中的 L-谷氨酰胺。L-谷氨酰胺

(Glutamine) 是细胞培养中所必需的一种营养素，但其在溶液中不稳定，会自发降解生成氨和焦谷氨酸，其中氨对细胞有害；而 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺在水溶液中十分的稳定，不会自发的降解。细胞利用其机制是：在细胞培养时，细胞会逐渐向培养液中释放一种肽酶，

将 L-丙氨酰-L-谷氨酰水解成 L-丙氨酸和 L-谷氨酰胺，而后细胞会将这两种水解产物吸收利用。细胞利用 L-丙氨酰-L-谷氨酰的过程与流加培养策略相似，连续的将低浓度水平的 L-谷

氨酰胺加入到培养液中，从而提高了 L-谷氨酰胺的利用率，且不会生成多余的氨，更利于细胞的生长。L-丙氨酰-L-谷氨酰可以代替等摩尔的 L-谷氨酰胺，适用于所有的细胞，几乎

无需适应，并且可以延长细胞的培养时间，减少传代次数，即节省了时间也节约了金钱。与

添加 L-谷氨酰胺的培养基中培养的细胞相比，活性降低得更慢。延滞期略微延长的原因是



肽酶的释放和二肽的消化需要一定的时间。

HEPES 是一种优良的生物缓冲剂，对细胞无毒性作用，添加 HEPES 的培养基能够较长时间保持恒定的 PH 范围，可以有效的防止培养液 PH 波动较大对细胞生长产生不利的影响。

本产品含有多类细胞培养所需的氨基酸、维生素、无机盐等多种成分，但不含蛋白质、脂类或任何生长因子，故此产品需搭配血清或无血清添加物使用。

成分说明

品牌：通蔚生物

形态：液体

浓度：1×

规格：500mL

PH：7.2~7.4

L-丙氨酰-L-谷氨酰胺：1.5mM

NaHCO₃：2200mg/L

D-葡萄糖：3000mg/L

HEPES 缓冲剂：25mM

酚红指示剂：10mg/L

储存条件：2~8℃，避光

运输条件：常温

有效期：12 个月

注意事项

1、本产品经过滤除菌，使用时应注意无菌操作，避免污染。



- 2、为保持本产品的最佳使用效果，请勿进行冻融处理。
- 3、本产品仅用于科研或进一步研究使用，不用于诊断和治疗。

官网网址：www.tw-reagent.com

订购热线：021 - 54845833

咨询 QQ：2881498548

咨询电话：15800441009(微信同号)