

Tecan Infinite® 200 PRO 多功能酶标仪推出专利检测室环境控制技术，极大扩展其在细胞及微生物学领域的应用范围

总部位于瑞士苏黎世的 Tecan 集团最近为其主力产品，Infinite 200 Pro 多功能酶标仪推出专利的检测室环境控制模块，气体控制模块 (Gas Control Module, GCM™)，使得该款酶标仪成为目前市场上最为适合开展基于细胞或微生物研究的中高端酶标仪之一。



多项市场调查表明，有超过 50% 的多功能酶标仪应用涉及到细胞或微生物学的研究。这些基于活体细胞及微生物的研究对环境有更高的要求。检测过程中环境的改变往往会导致结果的不一致性，或是不可靠的数据。

例如在没有适当环境控制的条件下，培养细胞的生长会改变 pH 值乃至培养基的颜色，并对实验结果产生影响。

Tecan 专利的 GCM 气体控制模块通过对酶标仪检测室内的气体 (O₂ 或 CO₂) 浓度进行精确控制，能够为基于细胞或微生物学的应用提供稳定连续的培养及检测条件，从而得到更加可靠与一致的结果。

对于哺乳细胞的体外研究工作，拥有这样的控制对许多研究者而言是美梦成真。这不仅意味着他们能够在整个细胞学研究过程中确保样本拥有更稳定一致的细胞活性，也能够大大地延长对这些细胞样本进行观察的时间，而不用考虑因环境变化会对样本细胞产生的各种负面影响。

不仅如此，Tecan 专利的 GCM 气体控制模块也是的许多目前无法在普通酶标仪上进行的研究工作成为可能。许多与生命现象相关的工作需要在生体环境下进行，这包括相对的缺氧条件 (如人体循环血液中氧气的含量低于大气中氧气的含量)。在过去，由于缺乏像 GCM 这样的功能模块，许多厌氧性或低氧性微生物的研究都很难在微孔板上进行。Tecan 专利的 GCM 技术无疑开启了这类应用的大门。GCM 的精准控制甚至能够更进一步，例如研究特定细胞株在不同大气环境中的应激表现，或者是模拟样本微生物在富氧/缺氧刺激下的生化机制。

如果您需要更多有关 Tecan Infinite 200 Pro 多功能酶标仪的信息，请参阅以下网站 (www.tecan.com/infinite200)，或直接质询当地 Tecan 办事机构。