



地高辛 (DIG) 系统

——高灵敏度的非放射性核酸标记—检测体系

罗氏应用科学部是最早致力于向用户提供非放射性标记技术的公司之一。罗氏专利的地高辛产品上市近二十年，尽管有许多出色的竞争者涉足这一领域，尽管有定量PCR技术的应用，该系统仍然是非放射性高效标记—检测技术的首选，被广泛地应用到各种膜杂交及原位杂交技术中。

地高辛系统能够安全高效地标记DNA和RNA或者寡核苷酸探针。这些探针能够被应用于所有的杂交反应，尤其是：

- Southern blot, Northern blot, dot blot
- 菌斑杂交
- Microarray
- ELISA
- 原位杂交

原位杂交已广泛应用于基因定位、绘制基因图谱、病毒学、神经科学、病理学、免疫学、发育生物学等各个领域。

安全环保：

- 没有接触放射性物质的危险。地高辛标记的探针不污染环境，省去处理放射性污染物的麻烦。

探针稳定：

- 地高辛标记的探针至少可贮存一年以上，可一次大量制备。

高灵敏度：

- 化学发光法检测仅需5-30分钟曝光，灵敏度可达0.03 pg DNA或0.1 pg RNA。底物显色法的检测时间较长（可达16小时），但可以一次检测多个基因，灵敏度为0.1 pg DNA。

灵活自如：

- DIG探针可存储在杂交缓冲液中，只需使用前变性即可。另外可以进行探针的剥离和重探。

使用方便：

- 无须特殊设备，无需担心半衰期问题。
- 产品线完备，罗氏应用科学为您提供全面的应用指南。

