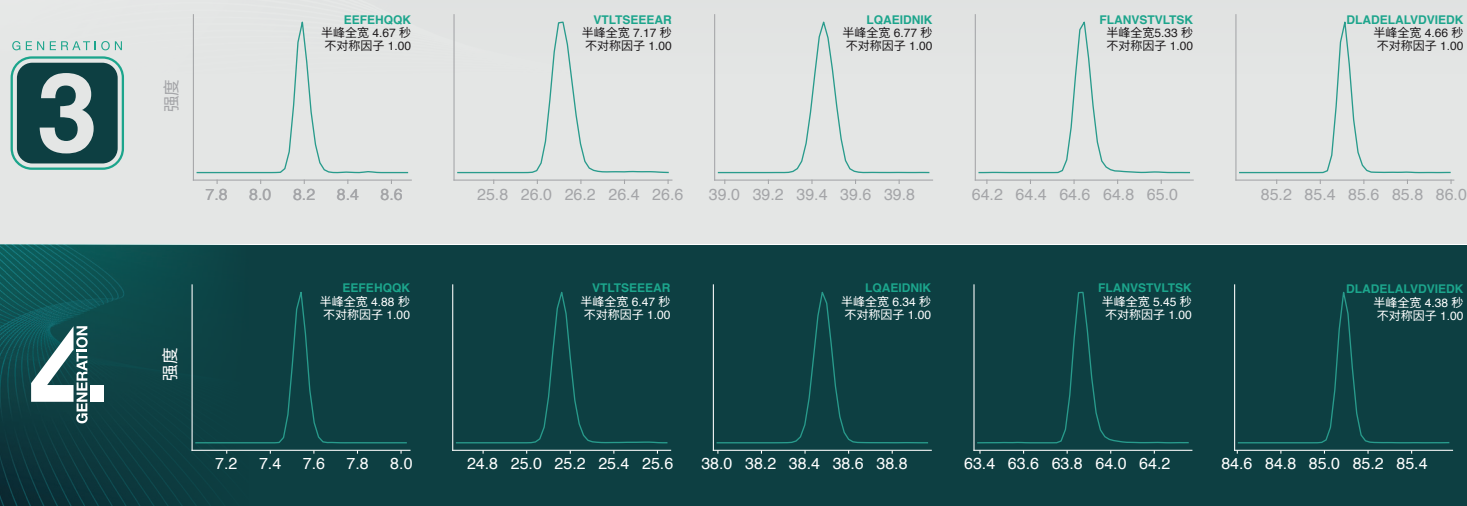


产品比较: 第三代和第四代 Aurora® Series 色谱柱在峰对称性、重现性和保留时间稳定性方面, 均提供同样卓越的性能。

经过优化的制造技术使得第四代 Aurora® Series 色谱柱能够在严苛的条件下使用, 而性能毫不妥协。凭借增强的稳健性, 即使在分析最具挑战性的样品时, 您的研究也能不间断地进行。通过保持稳定性, 第四代 Aurora® Series 色谱柱减少了色谱的可变性, 让您能够专注于科学研究, 而无需担忧色谱柱的性能问题。

第三代和第四代 Aurora® Series 色谱柱的比较表明, 两者在峰对称性、重现性和保留时间稳定性方面均表现出色, 确保了稳健可靠的肽段分离, 适用于深度蛋白质组分析。第四代延续了第三代已验证的可靠性, 在保持重现性和高分辨率肽段分离的同时, 延长了色谱柱的使用寿命。



相同的 90 分钟梯度

图 1: 使用第三代和第四代 Aurora® Ultimate™ 25 cm × 75 μm 色谱柱, 在相同的 90 分钟、400 nL/min 梯度下运行得到的示例色谱峰。两代产品在整个梯度范围内均显示出优异的半峰全宽 (FWHM) 和峰对称性。

保留时间稳定性

第三代和第四代色谱柱均表现出卓越的保留时间稳定性, 在重复运行中仅观察到极小的漂移。

两代产品之间未检测到显著差异, 证实了两代都能提供可靠且可重现的肽段保留时间。

保留时间稳定性: 第三代 vs 第四代

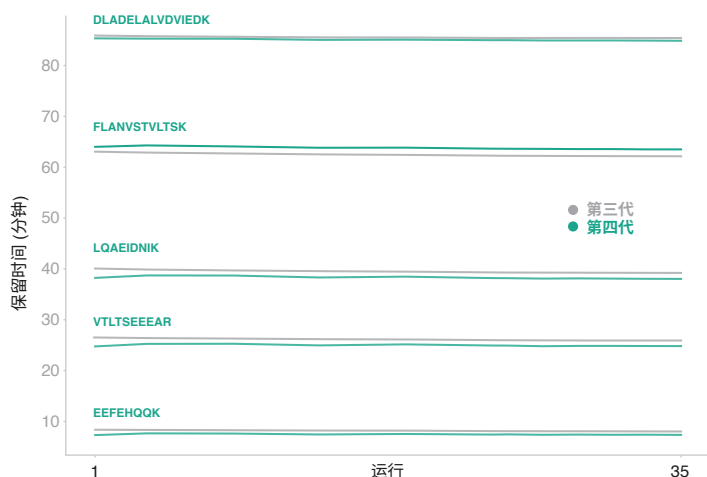


图 2: 第三代和第四代 Aurora® Ultimate™ 25 cm × 75 μm 色谱柱的保留时间稳定性比较。

不对称因子差异 (Δ) vs 保留时间

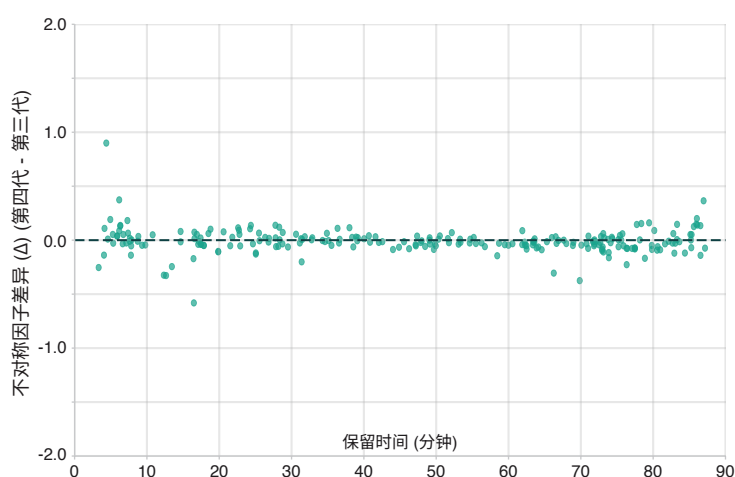


图 3: 第三代和第四代 Aurora® Ultimate™ 25 cm × 75 μm 色谱柱的不对称因子差异 (Δ) 和保留时间比较。每个点代表梯度中的单个肽段, 所呈现的结果是 35 次运行的平均值。不对称因子差异 (Δ) 极小, 表明两代产品都能产生一致的峰形。

方法

将 HeLa 胰蛋白酶酶解物上样至 Aurora® Ultimate™ 25 cm × 75 μm 色谱柱进行分离。样品在 Thermo Fisher Scientific 的 Vanquish Neo LC 和 TSQ Quantis 质谱仪上运行。使用内部开发的 SRM (选择反应监测) 列表对肽段进行表征。

延伸阅读

在线探索所有第四代 Aurora® Series 产品。访问我们的文献库, 发现所有技术和应用说明。

