〇船越 なつ美・日置 雄策・福山 裕子・岩本 慎一・田中 耕一 島津製作所 田中最先端研究所



4. Conclusion

- ◆ 液体マトリックス(3-AQ/CHCA、3-AQ/CA)を使用したNano-LC/MALDI-MSシステムを構築し、複雑試料中の 翻訳後修飾ペプチド(リン酸化または糖ペプチド)を高感度に検出した。
- ◆ 液体マトリックスは、LCと組み合わせて使用することで、特に翻訳後修飾ペプチドを高感度に分析するための 強力なアプローチとなり得る。

References

Acknowledgements

本研究は、日本学術振興会の最先端研究開発支援プログラムにより、助成を受けたものである。

[1] Y. Fukuyama, N. Funakoshi, S. Iwamoto, K. Tanaka. Highly sensitive MALDI analyses of glycopeptides using liquid matrices 3-AQ/CHCA and 3-AQ/CA 59th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, 2011, Denver, USA.

[2] Y. Fukuyama, K. Takeyama, S. Kawabata, S. Iwamoto, K. Tanaka. An optimized matrix-assisted laser desorption/ionization sample preparation using a liquid matrix, 3-aminoquinoline/α-cyano-4-hydroxycinnamic acid, for phosphopeptides. Rapid Commun. Mass Spectrom. 2012, 26, pp2454-2460