

蛋白质分离、纯度检测和定量分析：蛋白质药物和抗体药物的纯度检测和质控、蛋白质纯化后的纯度监控都是工业界和蛋白质组学研究的重点，cIEF-WCID是复杂蛋白质分离的强有力手段。

图2-1展示了运用cIEF-WCID技术研究蛋白质药物在贮存0-6月时稳定性考查及其纯度测定，其酸性和碱性降解蛋白能够快速和准确测定其pI值，其纯度稳定性检测见表2-1。

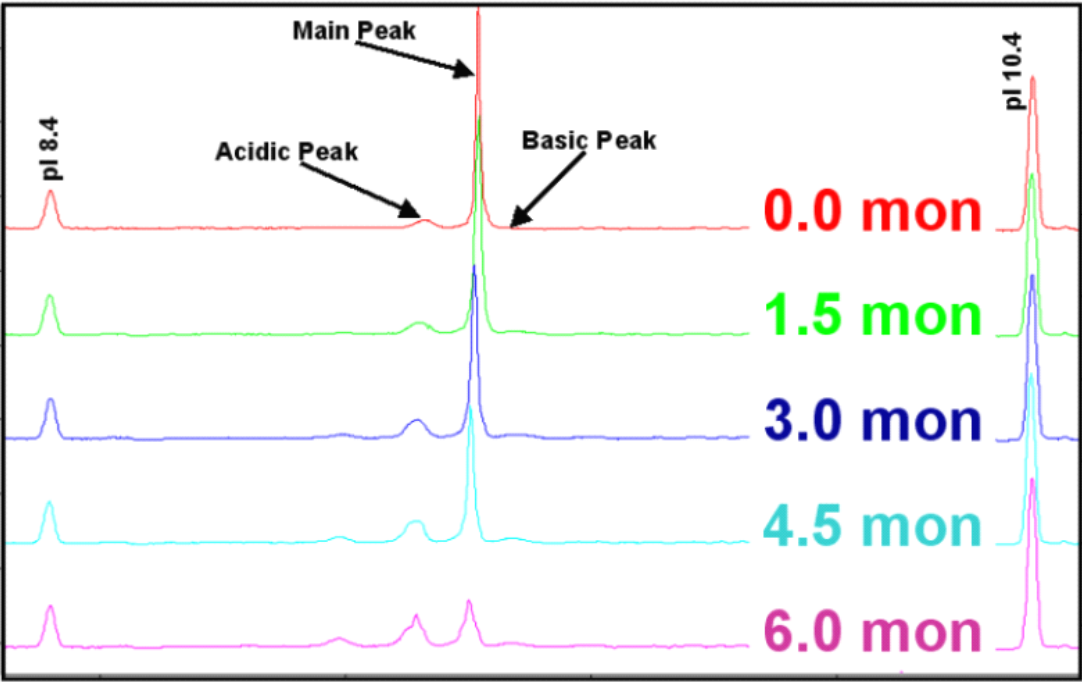


图 2-1： cIEF-WCID 用于蛋白质药物稳定性的考察

Intraday Precision data	Sample 1 (n=6)			Sample 2 (n=6)		
	pI of Main Peak	% Main Peak	% Acidic Peak	pI of Main Peak	% Main Peak	% Acidic Peak
Average	9.27	87.3	11.2	9.28	68.8	29.6
RSD (%)	0.1	0.4	4.0	0.0	2.4	5.9

3-days Interday Precision data	Sample 1 (n=18)			Sample 2 (n=18)		
	pI of Main Peak	% Main Peak	% Acidic Peak	pI of Main Peak	% Main Peak	% Acidic Peak
Average	9.26	87.2	11.2	9.27	69.2	29.2
RSD (%)	0.1	2.7	3.6	0.1	3.6	6.0

**表 2-1:** 蛋白质药物主成分和降解产物的 pI 点测定和纯度考察