

図38 ラインスキャンによる ESC 候補物質
(クエン酸)の二次微分値検出
(保護シート法)
(冷凍鶏肉、スキャン波長：1680nm)

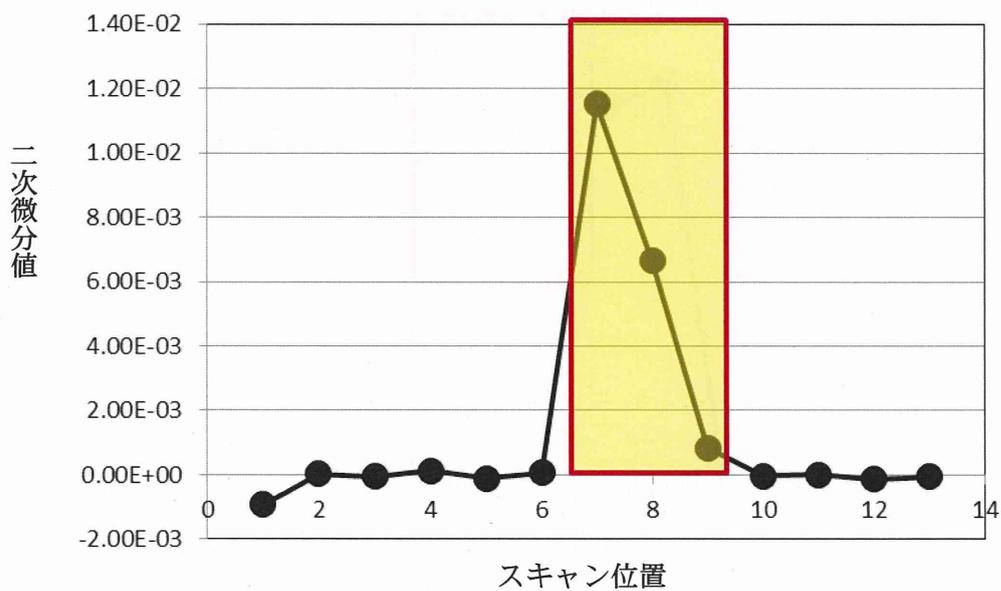


図 3 9 ラインスキャンによる ESC 候補物質
(D-グルコース)の二次微分値検出
(保護シート法)
(冷凍牛肉、スキャン波長：2279nm)

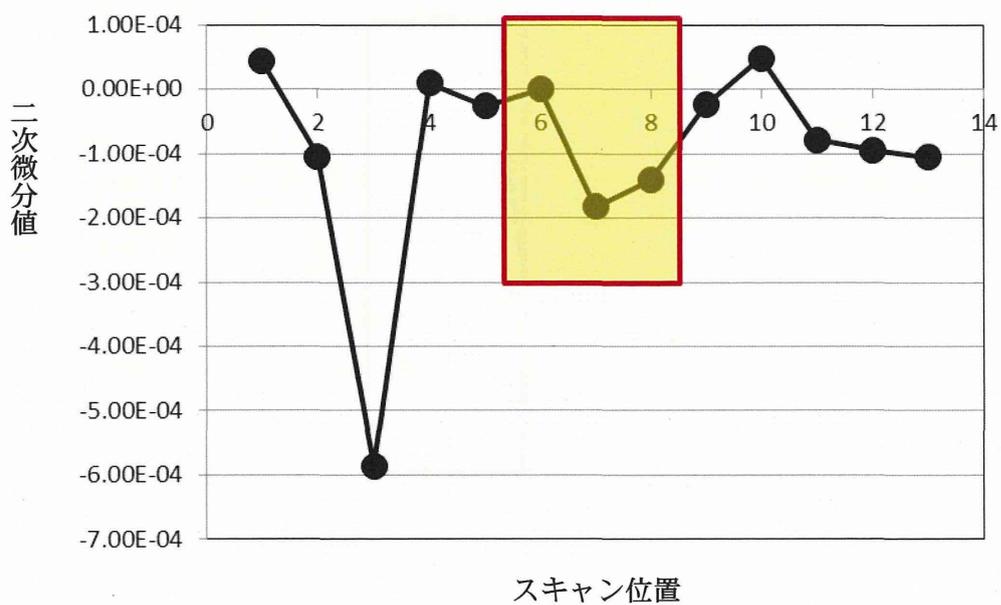


図40 ラインスキャンによる ESC 候補物質
(D-グルコース)の二次微分値検出
(保護シート法)
(冷凍豚肉、スキャン波長：2279nm)

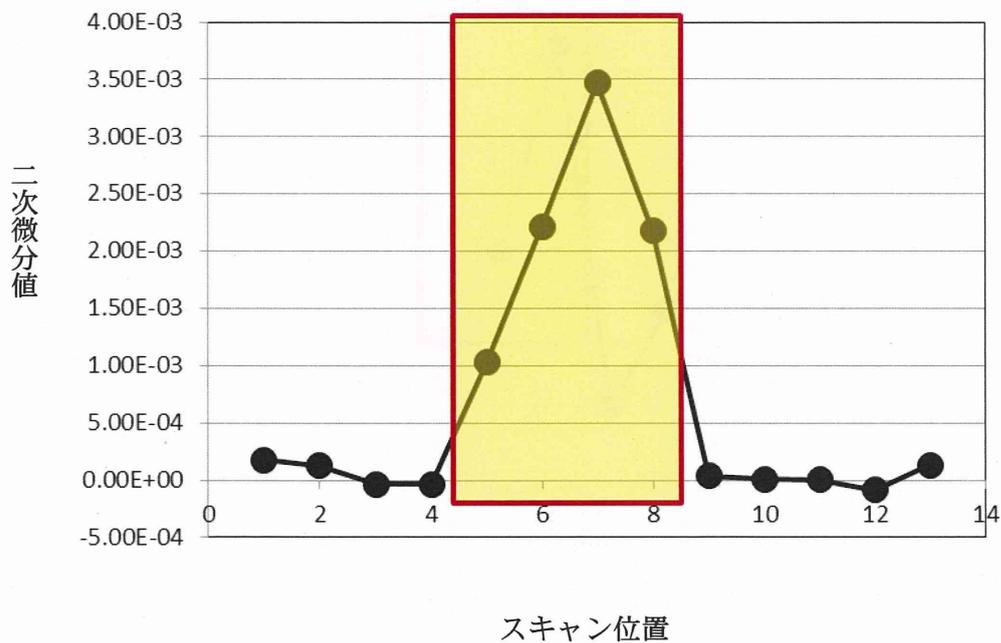


図4 1 ラインスキャンによる ESC 候補物質
(D-グルコース)の二次微分値検出
(保護シート法)
(冷凍鶏肉、スキャン波長：2279nm)

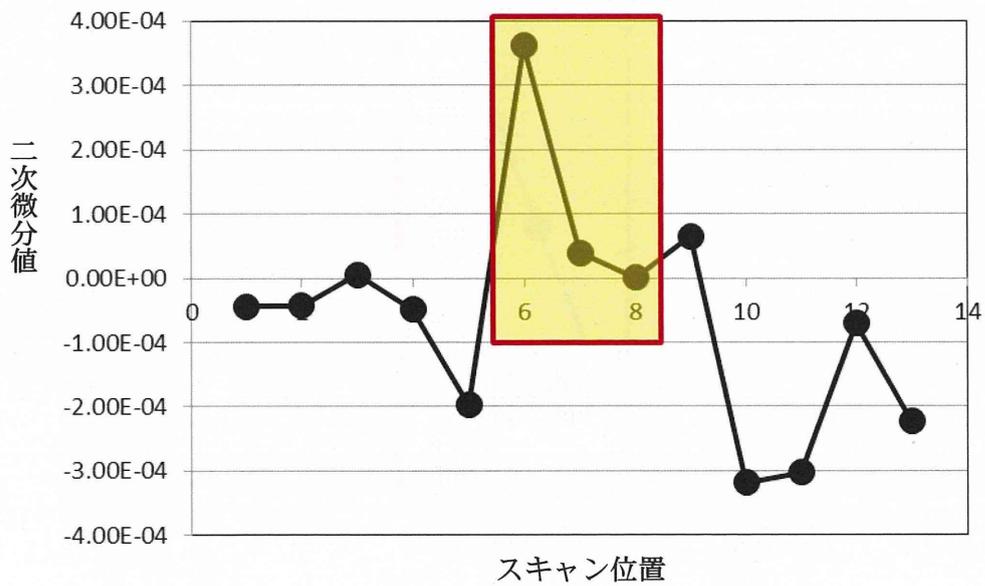


図4 2 ラインスキャンによる ESC 候補物質
 (果糖)の二次微分値検出
 (保護シート法)
 (冷凍牛肉、スキャン波長：2244nm)

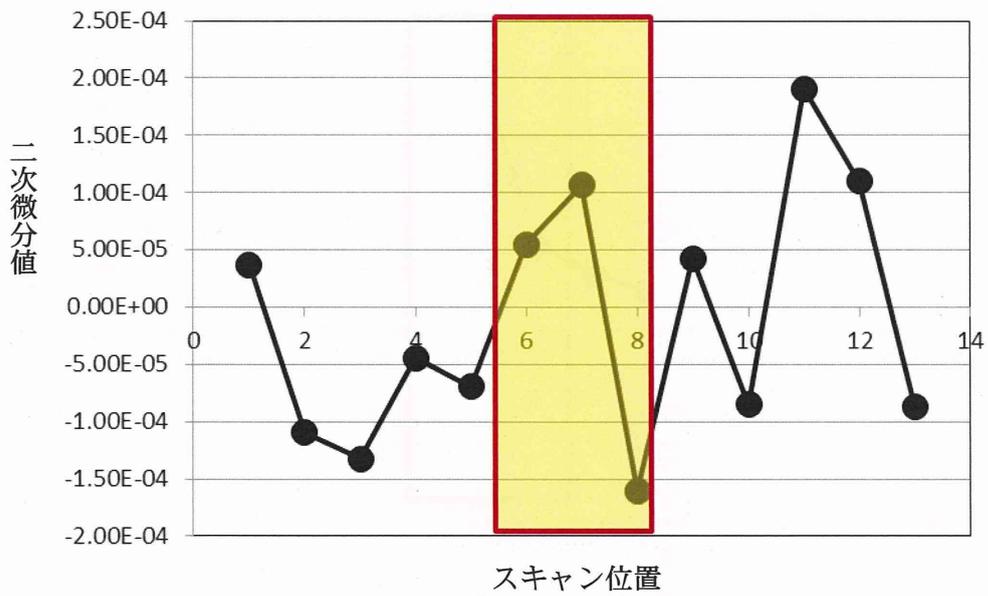


図 4 3 ラインスキャンによる ESC 候補物質
(果糖)の二次微分値検出
(保護シート法)
(冷凍豚肉、スキャン波長：1682nm)

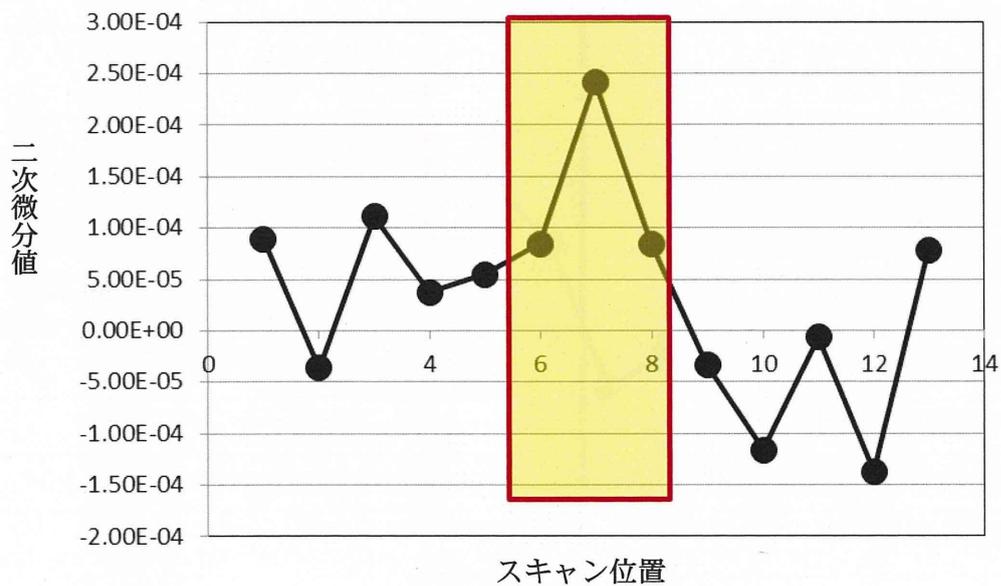


図4 4 ラインスキャンによる ESC 候補物質
 (果糖)の二次微分値検出
 (保護シート法)
 (冷凍鶏肉、スキャン波長：1682nm)

表5 二次微分値による識別候補閾値 (牛肉、保護シート法)

食品添加物の種類 (ESC 候補物質)	閾値候補*1
L-アスコルビン酸	1.07E-03
L-酒石酸水素カリウム	7.89E-03
リン酸一水素カルシウム	1.31E-04
クエン酸	*2
D-グルコース	4.77E-04
果糖	3.24E-05

*1 領域 Min と非領域 Max の中点

*2 識別閾値候補を決定できない。

表6 二次微分値による識別候補閾値(豚肉、保護シート法)

食品添加物の種類 (ESC 候補物質)	閾値候補*1
L-アスコルビン酸	1.81E-04
L-酒石酸水素カリウム	1.65E-02
リン酸一水素カルシウム	1.84E-04
クエン酸	5.75E-05
D-グルコース	*2
果糖	*2

*1 領域 Min と非領域 Max の中点

*2 識別閾値候補を決定できない。

表7 二次微分値による識別候補閾値 (鶏肉、保護シート法)

食品添加物の種類 (ESC 候補物質)	閾値候補*1
L-アスコルビン酸	1.17E-03
L-酒石酸水素カリウム	9.25E-03
リン酸一水素カルシウム	8.22E-03
クエン酸	*2
D-グルコース	6.02E-04
果糖	

*1 領域 Min と非領域 Max の中点

*2 識別閾値候補を決定できない。

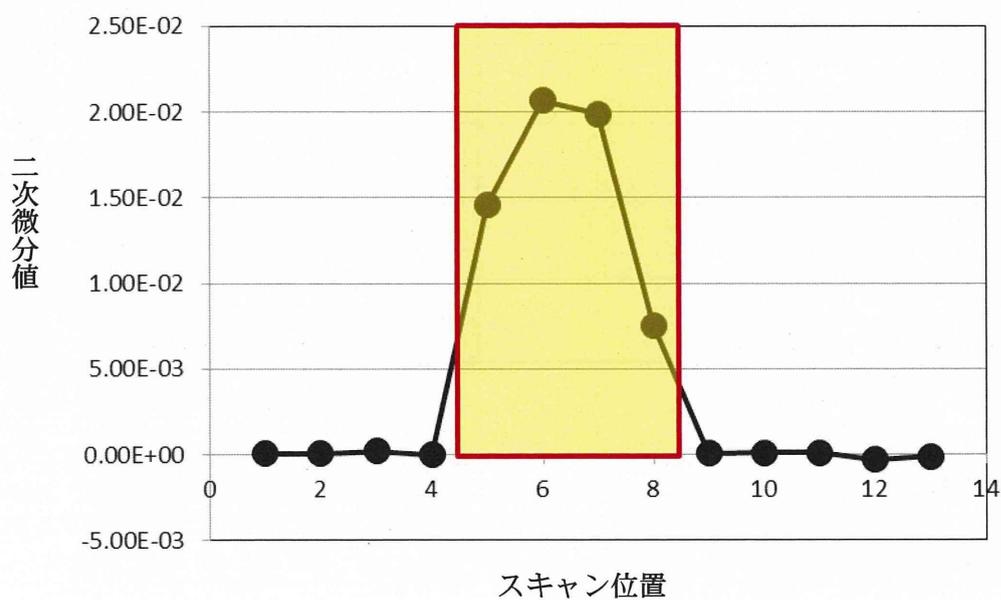


図45 ラインスキャンによる ESC 候補物質
(L-アスコルビン酸)の二次微分値検出
(マイクロインジェクション法)
(冷凍牛肉、スキャン波長：1459nm)

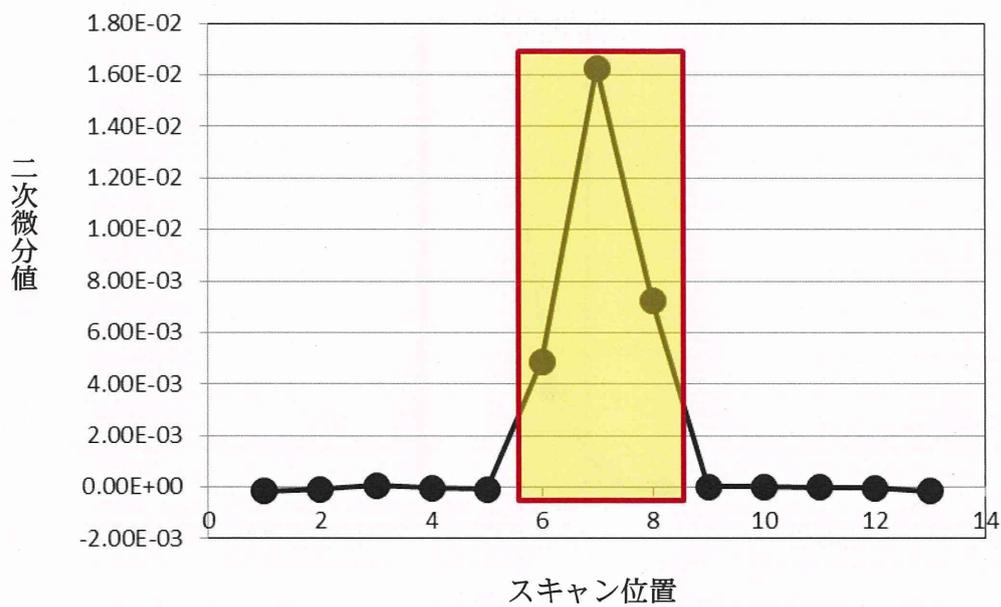


図46 ラインスキャンによる ESC 候補物質
(L-アスコルビン酸)の二次微分値検出
(マイクロインジェクション法)
(冷凍豚肉、スキャン波長：1459nm)

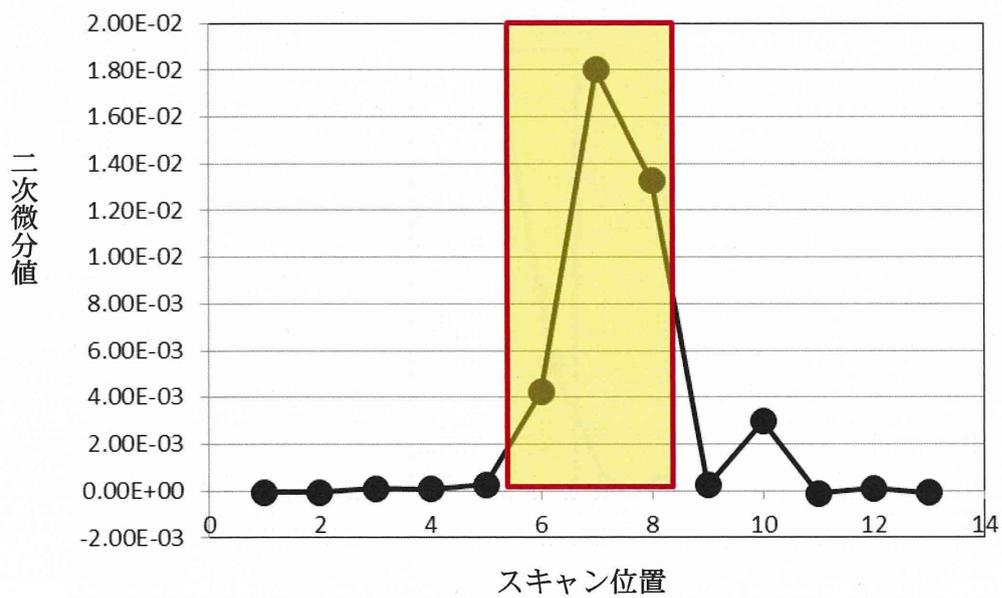


図47 ラインスキャンによる ESC 候補物質
(L-アスコルビン酸)の二次微分値検出
(マイクロインジェクション法)
(冷凍鶏肉、スキャン波長：1459nm)

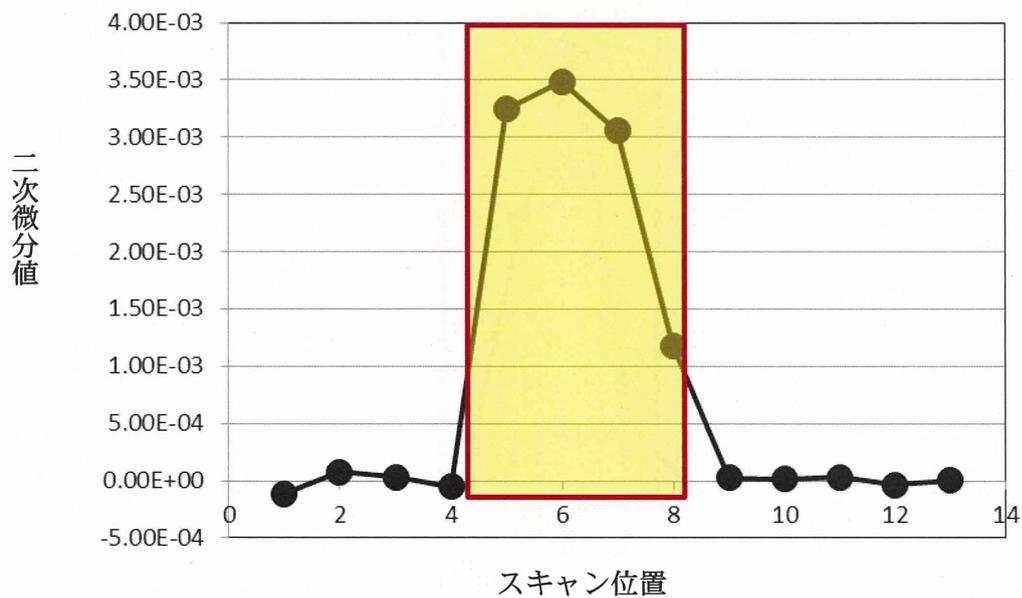


図48 ラインスキャンによる ESC 候補物質
(L-酒石酸水素カリウム)の二次微分値検出
(マイクロインジェクション法)
(冷凍牛肉、スキャン波長：2385nm)

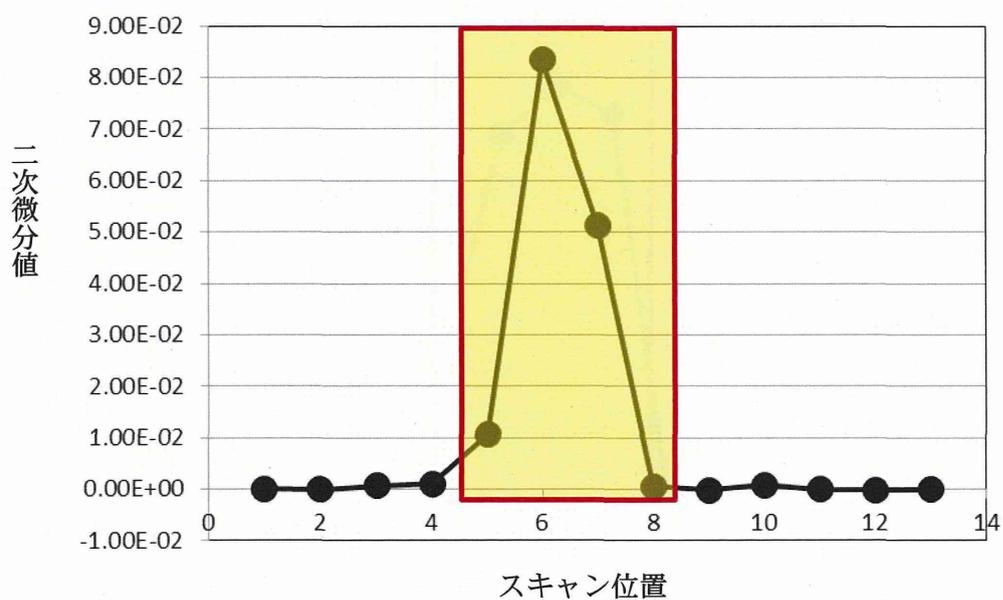


図49 ラインスキャンによる ESC 候補物質
(L-酒石酸水素カリウム)の二次微分値検出
(マイクロインジェクション法)
(冷凍豚肉、スキャン波長：2385nm)

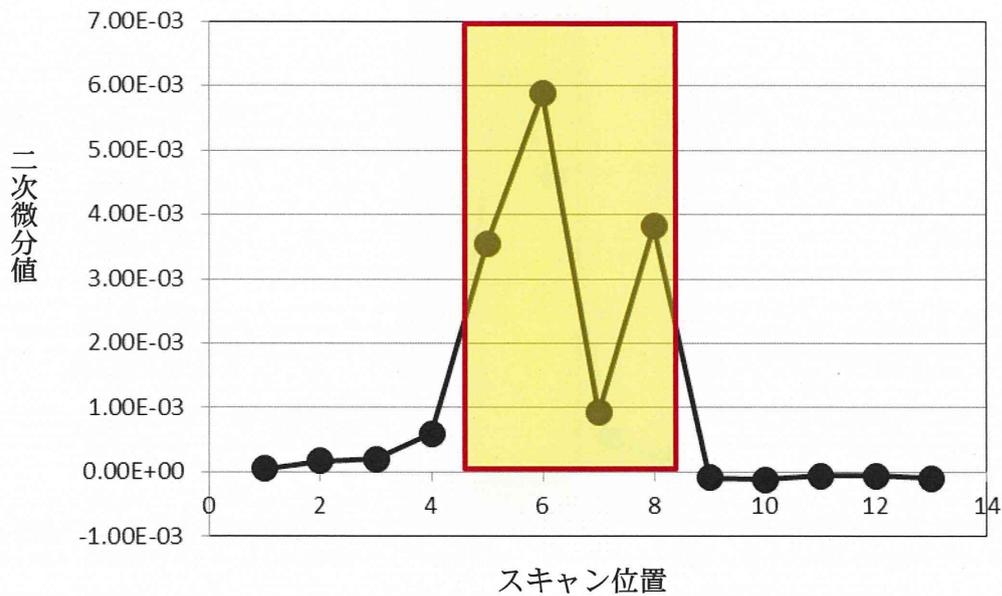


図50 ラインスキャンによる ESC 候補物質
(L-酒石酸水素カリウム)の二次微分値検出
(マイクロインジェクション法)
(冷凍鶏肉、スキャン波長：2385nm)

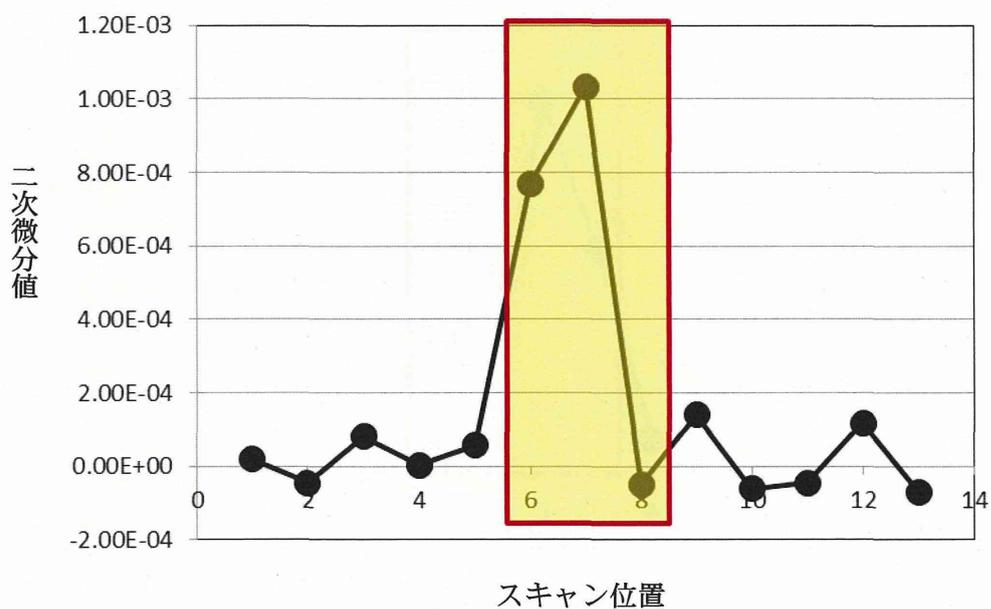


図5 1 ラインスキャンによる ESC 候補物質
 (リン酸一水素カルシウム)の二次微分値検出
 (マイクロインジェクション法)
 (冷凍牛肉、スキャン波長：1955nm)

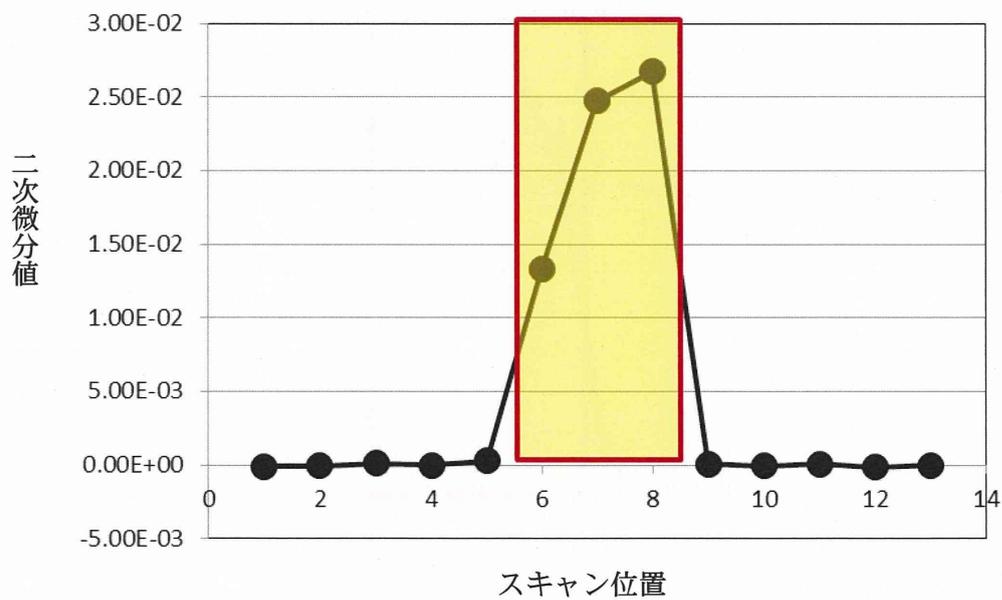


図5 2 ラインスキャンによる ESC 候補物質
 (リン酸一水素カルシウム)の二次微分値検出
 (マイクロインジェクション法)
 (冷凍豚肉、スキャン波長：1955nm)

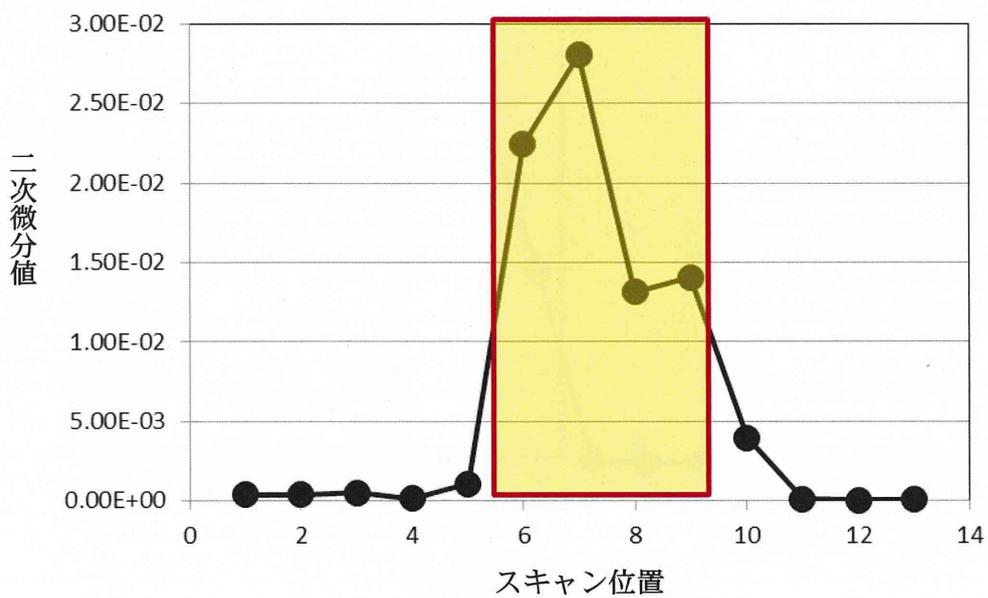


図5 3 ラインスキャンによる ESC 候補物質
(リン酸一水素カルシウム)の二次微分値検出
(マイクロインジェクション法)
(冷凍鶏肉、スキャン波長：1932nm)

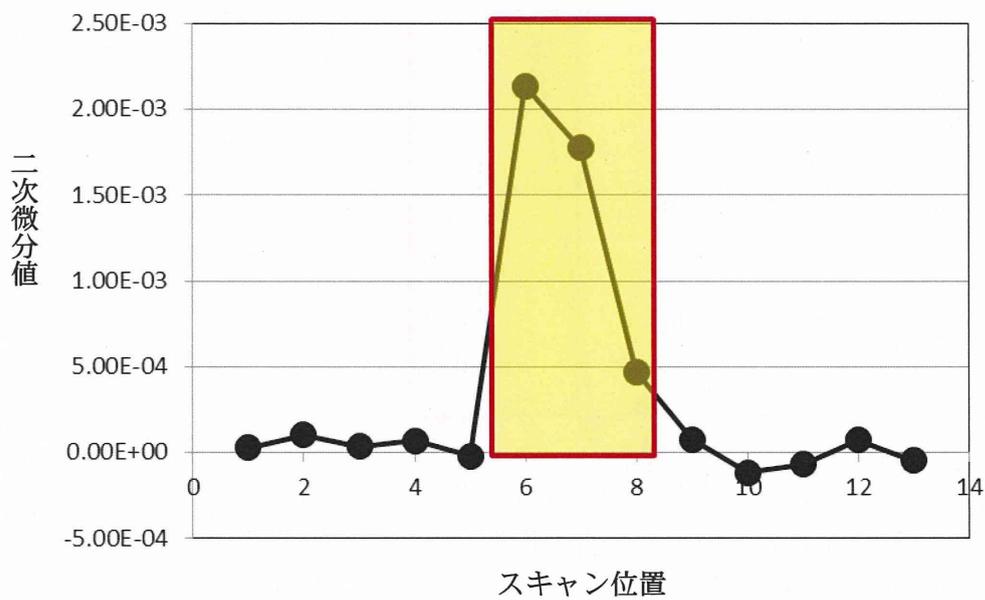


図5 4 ラインスキャンによる ESC 候補物質
(クエン酸)の二次微分値検出
(マイクロインジェクション法)
(冷凍牛肉、スキャン波長：1680nm)