

エルカトニン注 40 単位「NP」配合変化試験

ニプロ株式会社

1. pH 変動試験

1) 試験材料

エルカトニン注 40 単位「NP」 Lot No. VC424E

2) 試験方法

エルカトニン注 40 単位「NP」1 アンプルに 0.1mol/L 塩酸または 0.1mol/L 水酸化ナトリウム溶液をそれぞれ添加する。途中外観に変化が生じた場合、添加を中止しその時点で外観の観察及び pH 測定を行なう。外観に変化が生じない場合は 0.1mol/L 塩酸または 0.1mol/L 水酸化ナトリウム溶液を 10mL まで加え、外観の観察及び pH 測定を行なう。

3) 試験結果

エルカトニン注 40 単位「NP」1 アンプルに 0.1mol/L 塩酸及び 0.1mol/L 水酸化ナトリウム溶液をそれぞれ添加したところ、共に 10mL 添加しても外観に変化が見られなかった。

0.1mol/L 塩酸 10mL 添加後の pH 1.12

0.1mol/L 水酸化ナトリウム溶液 10mL 添加後の pH 10.28

pH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	← 0.1mol/L-HCl 消費量 10.0mL								0.1mol/L-NaOH → 消費量 10.0mL					
	1.12				5.48				10.28					

2. 各 pH における安定性試験

1) 試験材料

エルカトニン注 40 単位「NP」 Lot No. VC424E

2) 試験方法

エルカトニン注 40 単位「NP」に水、0.1mol/L 塩酸または 0.1mol/L 水酸化ナトリウム溶液をそれぞれ 0.5mL 添加し、中性、酸性またはアルカリ性の状態にした液を試料溶液とし、各試料溶液 200μL につき、次の条件で液体クロマトグラフィーにより試験を行い、エルカトニンのピーク面積を求める。測定は、混合直後、混合 1 時間後、混合 24 時間後とし、各測定時の値を中性の試料溶液の混合直後のピーク面積を 100 としたときの相対値で表す。

3) 試験結果

エルカトニン注 40 単位「NP」の中性試料、酸性試料及びアルカリ性試料で 24 時間後の相対値はほぼ安定であった。

残存率 (%)	pH5.94	pH1.54	pH10.18
添加直後	100	122	115
1 時間後	97	116	110
24 時間後	92	114	108

(pH5.94 の直後を 100 とする)