

THE GOVERNMENT PHARMACEUTICAL ORGANIZATION

RAW MATERIAL SPECIFICATION

Title: Cyanocobalamin USP (Item No. 41011600)

Spec. No.

: SP-AK30-C34/1

Reference(s): USP 41 p. 1113 - 1114

Rev. No.

: 04

Other Requirements: ---

Page

: 1/2

USP 41

Test Items	Specification				
Description	Dark red, crystalline powder.				
Solubility	Soluble in alcohol; sparingly soluble in water; insoluble in acetone, in chloroform and in ether.				
Identification	-	<u> </u>			
A. Ultraviolet absorption <197U>	The absorption spectrum exhibits maxima at 278 ± 1 , 361 ± 1 and 550 ± 2 nm.				
	The absorbance ratio A_{361}/A_{278} is 1.70-1.90.				
	The absorbance ratio A ₃₆₁ /A ₅₅₀ is 3.15-3.40.				
B. Chemical Test	A red or orange-red color appears immediately after the addition of nitroso R salt. The red				
	color persists after boiling with the addition of hydrochloric acid.				
C. HPLC	The retention time of the major peak of the Sample solution corresponds to that of the				
	Standard solution.				
Loss on drying	Not more than 12.0%.				
Related compounds	7β,8β-Lactocyanocobalamin	: Not more than 1.0%.			
	50-Carboxycyanocobalamin	: Not more than 0.5%.			
	34-Methylcyanocobalamin	: Not more than 2.0%.			
	32-Carboxycyanocobalamin	: Not more than 1.0%.			
	8-epi-Cyanocobalamin	: Not more than 1.0%.			
	Any other unidentified impurity	: Not more than 0.5%.			
	Total impurities	: Not more than 3.0%.			
Assay	96.0% to 102.0% of Cyanocobalamin	(C ₆₃ H ₈₈ CoN ₁₄ O ₁₄ P), calculated on the dried basis.			

เอกสารไม่ควบคุม ใช้ในการจัดซื้อ

Prepared by:	
Surannee,	17/09/19
Head of Raw M	laterial
Standard Section	n 1

Reviewed by:
Towner
Lumbout, inlustin

Director of Raw Material Director of Raw Material Standard Division Pharm

1, 19/09/19

Director of Drug Registration and Pharmacovigilance Division

Approved by:

\(\frac{1}{1} \text{iching} \\ \frac{1} \text{iching} \\ \f

Eff. Date

30/11/19



THE GOVERNMENT PHARMACEUTICAL ORGANIZATION

RAW MATERIAL SPECIFICATION

Title: Cyanocobalamin USP (Item No. 41011600)

Spec. No.

: SP-AK30-C34/1

Reference(s): USP 41 p. 1113 - 1114

Rev. No.

: 04

Other Requirements: ---

Page

: 2/2

Product Information

Approved source (s)	Refer to current version of Approved Vendor List of Cyanocobalamin USP (Item No. 410		
Sampling plan	 N Plan (√N + 1) : for other tests. 100% Identification. 		
Testing procedure	Tests to be performed as per current version of WI-AK30-C34/1.		
Storage condition	Preserve in tight, light resistance container at controlled room temperature.		
Retest period	1 year after first testing date.		

History of changes

Rev. No.	Description	Effective date	
02	ปรับ spec. เป็น USP 36 เพื่อให้สอคคล้องกับประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องระบุตำรายา พ.ศ 2556 ตามรัฐมนตรี ประกาศ USP 34 มีผลบังคับเมื่อ 11 เม.ย. 57 อ้างอิง CR No. 57180	15/04/14	
03	Update spec. จาก USP 36 เป็น USP 38 (content USP 36 และ USP 38 เหมือนกัน) ข้างชิง CR No. AN80-59192 เนื่องจากผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป Vitamin B1-6-12 Tablet ขอ update spec. เป็น USP 38	20/09/16	
04	Update spec. เป็น USP 41 ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องระบุตำรา พ.ศ. 2561 โดยให้ใช้ตำรายาฉบับ USP 39/BP 2016 ขึ้นไป นอกจากนี้เนื่องจากเอกสารมีอายุครบ 3 ปี จึงต้องทบทวน โดยเนื้อหาของ USP 38 และ USP 41 เหมือนกัน	30/11/19	
	เอกสารใม่ควบคุม ใช้ในการจัดซื้อ	ř	

Prepared by:	Reviewed by:	1	Approved by :	Eff. Date
SUNAMINE, 17/09/19 Head of Raw Material Standard Section 1	לייניים איניים	Director of Drug Registration and Pharmacovigilance Division	Viction Pursy Marin / 20109/19 Director of Quality Assurance Department (Achiva)	30/11/19