

BỘ Y TẾ
VIỆN KIỂM NGHIỆM THUỐC
TRUNG ƯƠNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 56/TB-VKNTTW

V/v báo giá chất chuẩn

Hà Nội, ngày 20 tháng 01 năm 2025

Kính gửi: Các đơn vị cung cấp vật tư, hóa chất và chất chuẩn

Viện Kiểm nghiệm thuốc Trung ương có nhu cầu mua sắm chất chuẩn cụ thể như sau:

Stt	Tên hàng	Quy cách kỹ thuật				Số lượng	Thời gian cung cấp
		Cas number	CTPT	Hàm lượng	Quy cách		
1.	Acid glycyrrhetic	471-53-4	$C_{30}H_{46}O_4$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	1 lọ	Sớm nhất có thể
2.	Acid ursolic	77-52-1	$C_{30}H_{48}O_3$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	2 lọ	
3.	Alisol A	19885-10-0	$C_{30}H_{50}O_5$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
4.	Alisol B 23 acetat	26575-95-1	$C_{32}H_{50}O_5$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
5.	Alisol C 23 acetat	26575-93-9	$C_{32}H_{48}O_6$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
6.	Aloe-emodin	481-72-1	$C_{15}H_{10}O_5$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
7.	Amoni glycyrrhizinat	53956-04-0	$C_{42}H_{62}O_{16} \cdot NH_3$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
8.	Asperosaponin VI	39524-08-8	$C_{47}H_{76}O_{18}$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
9.	Chrysophanol	481-74-3	$C_{15}H_{10}O_4$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
10.	Costunolid	553-21-9	$C_{15}H_{20}O_2$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
11.	α -cyperon	473-08-5	$C_{15}H_{22}O$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	2 lọ	
12.	Dehydrocostus lactone	477-43-0	$C_{15}H_{18}O_2$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
13.	Deoxyschisandrin	61281-38-7	$C_{24}H_{32}O_6$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	2 lọ	
14.	Echinacosid	82854-37-3	$C_{35}H_{46}O_{20}$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
15.	Emodin	518-82-1	$C_{15}H_{10}O_5$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
16.	ent-kauran		$C_{22}H_{32}O_4$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	

Stt	Tên hàng	Quy cách kỹ thuật				Số lượng	Thời gian cung cấp
		Cas number	CTPT	Hàm lượng	Quy cách		
17.	Epimedin C	110642-44-9	$C_{39}H_{50}O_{19}$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
18.	Ginsenosid Rb1	41753-43-9	$C_{54}H_{92}O_{23}$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
19.	Ginsenosid Re	52286-59-6	$C_{48}H_{82}O_{18}$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	4 lọ	
20.	Ginsenosid Rf	52286-58-5	$C_{42}H_{72}O_{14}$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	1 lọ	
21.	Glyceryl trioleate	122-32-7	$(C_{17}H_{33}COOCH_2)_2CHOCOC_{17}H_{33}$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	1 lọ	
22.	Hesperetin	69097-99-0	$C_{16}H_{14}O_6$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	3 lọ	
23.	Hyperin	482-36-0	$C_{21}H_{20}O_{12}$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
24.	Icariin	489-32-7	$C_{33}H_{40}O_{15}$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
25.	Jujuboside A	55466-04-1	$C_{58}H_{94}O_{26}$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
26.	Jujuboside B	55466-05-2	$C_{52}H_{84}O_{21}$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	2 lọ	
27.	Liquiritin	551-15-5	$C_{21}H_{22}O_9$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
28.	Lobetyolin	129277-38-9	$C_{20}H_{28}O_8$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	2 lọ	
29.	Loganin	18524-94-2	$C_{17}H_{26}O_{10}$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
30.	Magiferin	4773-96-0	$C_{19}H_{18}O_{11}$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	3 lọ	
31.	Methyl 2-(methylamino) benzoate	85-91-6	$C_9H_{11}NO_2$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	1 lọ	
32.	Morroniside	25406-64-8	$C_{17}H_{26}O_{11}$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
33.	Nobiletin	478-01-3	$C_{21}H_{22}O_8$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	3 lọ	
34.	Notoginsenosid R1	80418-24-2	$C_{47}H_{80}O_{18}$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
35.	5-O-methylvisamminosid	84272-85-5	$C_{22}H_{28}O_{10}$	$\geq 95 \%$	≥ 20 mg/lọ	4 lọ	

Stt	Tên hàng	Quy cách kỹ thuật				Số lượng	Thời gian cung cấp
		Cas number	CTPT	Hàm lượng	Quy cách		
36.	Prim-O-glucosylcimifugin	80681-45-4	C ₂₂ H ₂₈ O ₁₁	≥ 95 %	≥ 20 mg/lọ	4 lọ	
37.	Ophiopogonin D	945619-74-9	C ₄₄ H ₇₀ O ₁₆	≥ 95 %	≥ 20 mg/lọ	2 lọ	
38.	Paeonol	552-41-0	HOC ₆ H ₃ (OCH ₃)COCH ₃	≥ 95 %	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
39.	Physcion	521-61-9	C ₁₆ H ₁₂ O ₅	≥ 95 %	≥ 20 mg/lọ	4 lọ	
40.	Platycodin D	<u>58479-68-8</u>	C ₅₇ H ₉₂ O ₂₈	≥ 95 %	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
41.	Puerarin	3681-99-0	C ₂₁ H ₂₀ O ₉	≥ 95 %	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
42.	Rhaponticin	155-58-8	C ₂₁ H ₂₄ O ₉	≥ 95 %	≥ 20 mg/lọ	1 lọ	
43.	Rhein	478-43-3	C ₁₅ H ₈ O ₆	≥ 95 %	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
44.	Ruscogenin	<u>472-11-7</u>	C ₂₇ H ₄₂ O ₄	≥ 95 %	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
45.	Sarsasapogenin	<u>126-19-2</u>	C ₂₇ H ₄₄ O ₃	≥ 95 %	≥ 20 mg/lọ	1 lọ	
46.	Schisandrin	7432-28-2	C ₂₄ H ₃₂ O ₇	≥ 95 %	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
47.	Spinosin	<u>72063-39-9</u>	C ₂₈ H ₃₂ O ₁₅	≥ 95 %	≥ 20 mg/lọ	6 lọ	
48.	Timosaponin B II	<u>136656-07-0</u>	C ₄₅ H ₇₆ O ₁₉	≥ 95 %	≥ 20 mg/lọ	1 lọ	
49.	Coicis Semen Oil/ Coix Seed oil			≥ 95 %	≥ 0,2 ml/lọ	2 lọ	
50.	Bạch chỉ	Tên latin: Radix Angelicae dahuricae Đơn vị đóng gói: ≥ 1 g/lọ				03	
51.	Cao Diệp hạ châu đắng (USP)	Tên latin: Powdered Phyllanthus Amarus Extract Đơn vị đóng gói: ≥ 1 g/lọ				01	
52.	Đại hồi	Tên latin: Anisi stellati fructus Tên latin cây: Illicium verum Hook. f. Đơn vị đóng gói: ≥ 1 g/lọ				03	
53.	Đương quy di thực	Tên latin: Angelica acutiloba Đơn vị đóng gói: ≥ 0,5 g/lọ				05	
54.	Hoài sơn (Loài TQ)	Tên latin: DIOSCOREAE RHIZOMA Tên latin cây: Dioscorea opposita Thunb. Đơn vị đóng gói: ≥ 2 g/lọ				02	
55.	Tam thất	Tên latin: Radix Pansis notoginseng/ Notoginseng radix et rhizoma				03	

Stt	Tên hàng	Quy cách kỹ thuật				Số lượng	Thời gian cung cấp
		Cas number	CTPT	Hàm lượng	Quy cách		
		Đơn vị đóng gói: ≥ 1 g/lọ					
56.	Viễn chí	Tên latin: Radix Polygalae Đơn vị đóng gói: ≥ 1 g/lọ				03	
57.	Gừng	Tên latin: Rhizoma Zingiberis Đơn vị đóng gói: ≥ 2 g/lọ				02	
58.	Dâm dương hoắc	Tên latin: Herba Epimedii. Tên latin cây: Dâm dương hoắc lá mác [Epimedium sagittatum (Sieb. et Zucc.) Maxim.], Đơn vị đóng gói: $\geq 0,5$ g/lọ				02	
59.	Dâm dương hoắc	Tên latin: Herba Epimedii Tên latin cây: Dâm dương hoắc lông mềm (Epimedium pubescens Maxim.), Đơn vị đóng gói: $\geq 0,5$ g/lọ				02	
60.	Dâm dương hoắc	Tên latin: Herba Epimedii Tên latin cây: Vu Sơn Dâm dương hoắc (Epimedium wushanense T.S Ying), Đơn vị đóng gói: $\geq 0,5$ g/lọ				02	
61.	Huyết giác	Tên latin: Lignum Dracaenae Tên latin cây: Dracaena cambodiana Pierre ex Gagnep Đơn vị đóng gói: $\geq 0,5$ g/lọ				05	
62.	Tiền hồ	Tên latin: Radix Peucedani Tên latin cây: Peucedanum decursivum Maxim Đơn vị đóng gói: ≥ 1 g/lọ				03	
63.	Mộc hoa trắng	Tên latin: Cortex Holarrhenae Đơn vị đóng gói: $\geq 0,5$ g/lọ				05	
64.	Bách bộ	Tên latin: Radix Stemonae tuberosae Tên latin cây: Stemona tuberosa Lour Đơn vị đóng gói: ≥ 2 g/lọ				02	
65.	Ba kích	Tên latin: Radix Morindae officinalis Tên latin cây: Morinda officinalis How Đơn vị đóng gói: ≥ 1 g/lọ				03	
66.	Bán hạ	Tên latin: Pinellia ternata (Thunb.) Đơn vị đóng gói: ≥ 1 g/lọ				03	
67.	Conessin	CTPT: C ₂₄ H ₄₀ N ₂ Cas number: 546-06-5 Hàm lượng: ≥ 95 % Đơn vị đóng gói: ≥ 20 mg				02	
68.	Loureirin B	CTPT: C ₁₈ H ₂₀ O ₅ Cas number: 119425-90-0 Hàm lượng: ≥ 95 %				02	

Stt	Tên hàng	Quy cách kỹ thuật				Số lượng	Thời gian cung cấp
		Cas number	CTPT	Hàm lượng	Quy cách		
		Đơn vị đóng gói: ≥ 20 mg					
69.	Icariin	CTPT: C ₃₃ H ₄₀ O ₁₅ Cas number: 489-32-7 Hàm lượng: ≥ 95 % Đơn vị đóng gói: ≥ 20 mg				02	
70.	Epimedin C	CTPT: C ₃₉ H ₅₀ O ₁₉ Cas number: 110642-44-9 Hàm lượng: ≥ 95 % Đơn vị đóng gói: ≥ 20 mg				02	
71.	Aurantio-obtusin	CTPT: C ₁₇ H ₁₄ O ₇ Cas number: 67979-25-3 Hàm lượng: ≥ 95 % Đơn vị đóng gói: ≥ 20 mg				02	
72.	Chrysophanol	CTPT: C ₁₅ H ₁₀ O ₄ Cas number: 481-74-3 Hàm lượng: ≥ 95 % Đơn vị đóng gói: ≥ 20 mg				02	
73.	Polygalaxanthone III	CTPT: C ₂₅ H ₂₈ O ₁₅ Cas number: 162857-78-5 Hàm lượng: ≥ 95 % Đơn vị đóng gói: ≥ 20 mg				02	
74.	3, 6'-disinapoly sucrose	CTPT: C ₃₄ H ₄₂ O ₁₉ Cas number: 139891-98-8 Hàm lượng: ≥ 95 % Đơn vị đóng gói: ≥ 20 mg				02	
75.	Harpagosid	CTPT: C ₂₄ H ₃₀ O ₁₁ Cas number: 19210-12-9 Hàm lượng: ≥ 95 % Đơn vị đóng gói: ≥ 20 mg				02	
76.	Harpagide	CTPT: C ₁₅ H ₂₄ O ₁₀ Cas number: 6926-08-5 Hàm lượng: ≥ 95 % Đơn vị đóng gói: ≥ 20 mg				02	
77.	Anisaldehyd (<i>p</i> -Anisaldehyde)	CTPT: CH ₃ OC ₆ H ₄ CHO Cas number: <u>123-11-5</u> Hàm lượng: ≥ 95 % Đơn vị đóng gói: ≥ 20 mg				02	
78.	Trans-anethol	CTPT: Trans-anethol Cas number: 4180-23-8 Hàm lượng: ≥ 95 % Đơn vị đóng gói: ≥ 20 mg				02	
79.	Imperatorin	CTPT: C ₁₆ H ₁₄ O ₄ Cas number: 482-44-0 Hàm lượng: ≥ 95 % Đơn vị đóng gói: ≥ 20 mg				02	

Stt	Tên hàng	Quy cách kỹ thuật				Số lượng	Thời gian cung cấp
		Cas number	CTPT	Hàm lượng	Quy cách		
80.	Isoimperatorin	CTPT: C ₁₆ H ₁₄ O ₄ Cas number: 482-45-1 Hàm lượng: ≥ 95 % Đơn vị đóng gói: ≥ 20 mg				02	
81.	Apigenin	CTPT: C ₁₅ H ₁₀ O ₅ Cas number: 520-36-5 Hàm lượng: ≥ 95 % Đơn vị đóng gói: ≥ 20 mg				02	
82.	6-gingerol	CTPT: C ₁₇ H ₂₆ O ₄ Cas number: 23513-14-6 Hàm lượng: ≥ 95 % Đơn vị đóng gói: ≥ 20 mg				02	
83.	Nokadenin	CTPT: C ₂₀ H ₂₄ O ₉ Cas number: 495-31-8 Hàm lượng: ≥ 95 % Đơn vị đóng gói: ≥ 20 mg				02	
84.	Praeruptorin A	CTPT: C ₂₁ H ₂₂ O ₇ Cas number: 73069-25-7 Hàm lượng: ≥ 95 % Đơn vị đóng gói: ≥ 20 mg				02	
85.	Praeruptorin B	CTPT: C ₂₄ H ₂₆ O ₇ Cas number: 81740-07-0 Hàm lượng: ≥ 95 % Đơn vị đóng gói: ≥ 20 mg				02	
86.	Acid salvianolic B (Chuẩn USP)	CTPT: C ₃₆ H ₃₀ O ₁₆ Cas number: 121521-90-2 Đơn vị đóng gói: 25 mg				03	
87.	Bạch thược (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: Radix Paeoniae lactiflorae Đơn vị đóng gói: 0,5 g/lọ				05	
88.	Cát sâm (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: Radix Millettiae speciosae Đơn vị đóng gói: 2 g/lọ				02	
89.	Câu đằng (lọ) (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: Ramulus cum Unco Uncariae Đơn vị đóng gói: 1/lọ				03	
90.	Cốt toái bộ (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: Rhizoma Drynariae Đơn vị đóng gói: 1g/lọ				03	
91.	Cúc hoa vàng	Tên latin: Flos Chrysanthemi indici Tên latin cây: Chrysanthemum indicum L.				03	

Stt	Tên hàng	Quy cách kỹ thuật				Số lượng	Thời gian cung cấp
		Cas number	CTPT	Hàm lượng	Quy cách		
	(Chuẩn NIFDC-PRC)	Đơn vị đóng gói: 1 g/lọ					
92.	Dành dành (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: Fructus Gardeniae Tên latin cây: Gardenia jasminoides Ellis Đơn vị đóng gói: 1g/lọ				03	
93.	Đại táo (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: Fructus jujubae Tên latin cây: Ziziphus jujube Mill. Đơn vị đóng gói: 1g/lọ				03	
94.	Đảng sâm (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: Radix Codonopsis Tên latin cây: Codonopsis pilosula (Franch.) Đơn vị đóng gói: 0,5g/lọ				05	
95.	Đinh hương (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: CARYOPHYLLI FOLS Tên latin cây: Eugenia caryophyllata Thunb. Đơn vị đóng gói: 0,5g/lọ				05	
96.	Địa cốt bì (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: Cortex Lycii Tên latin cây: Lycium chinense Mill. Đơn vị đóng gói: 1g/lọ				03	
97.	Địa liên (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: Rhizoma Kaempferiae Tên latin cây: Kaempferia galanga L. Đơn vị đóng gói: 0,5g/lọ				05	
98.	Đương quy (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: Radix Angelicae sinensis Đơn vị đóng gói: 0,5g/lọ				05	
99.	Hoàng kỳ (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: Radix Astragali membranacei Đơn vị đóng gói: 1g/lọ				03	
100.	Kim ngân cuộng (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: LONICERAE JAPONICAE CAULIS Đơn vị đóng gói: 2g/lọ				02	
101.	Mạch nha (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: Fructus Hordei germinatus Đơn vị đóng gói: 5g/lọ				02	
102.	Ngưu tất (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: Radix Achyranthis bidentatae Đơn vị đóng gói: 1g/lọ				03	
103.	Quế nhục (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: Cortex Cinnamomi Tên latin cây: Cinnamomum cassia Presl Đơn vị đóng gói: 0,5g/lọ				05	
104.	Sơn tra	Tên latin: Fructus Mali				02	

Stt	Tên hàng	Quy cách kỹ thuật				Số lượng	Thời gian cung cấp
		Cas number	CTPT	Hàm lượng	Quy cách		
	(Chuẩn NIFDC-PRC)	Đơn vị đóng gói: 4g/lọ					
105.	Tang bạch bì (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: Cortex Mori Tên latin cây: Morus alba L Đơn vị đóng gói: 2g/lọ				03	
106.	Táo nhân (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: Semen Ziziphi Spinosae. Tên latin cây: Ziziphus jujuba Mill. var. spinosa (Bunge) Hu ex H. F. Chou Đơn vị đóng gói: 1g/lọ				03	
107.	Thạch xương bồ (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: ACORI TATARINOWII RHIZOMA Tên latin cây: Acorus tatarinowii Schott Đơn vị đóng gói: 1g/lọ				03	
108.	Thăng ma (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: Rhizoma Cimicifugae Đơn vị đóng gói: 0,5g/lọ				05	
109.	Thỏ ty tử (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: Semen Cuscutae Tên latin cây: Cuscuta australis R. Br. Đơn vị đóng gói: 1g/lọ				03	
110.	Thực địa (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: Radix Rehmanniae glutinosae praeparata Đơn vị đóng gói: 1g/lọ				03	
111.	Thủy xương bồ (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: Rhizoma Acori calami Đơn vị đóng gói: 0,5g/lọ				05	
112.	Xích thược (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: Radix Paeoniae Tên latin cây: Paeonia veitchii Lynch Đơn vị đóng gói: 0,5g/lọ				05	
113.	Xuyên khung (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: CHUANXIONG RHIZOMA Tên latin cây: Ligusticum chuanxiong Hort. Đơn vị đóng gói: 1g/lọ				03	
114.	Ý dĩ (Chuẩn NIFDC-PRC)	Tên latin: Semen Coicis Tên latin cây: Coix lacryma-jobi L.var. mayuen (Roman.) Stapf Đơn vị đóng gói: 1g/lọ				03	

Viện Kiểm nghiệm thuốc Trung ương kính mời các đơn vị có đủ năng lực và kinh nghiệm gửi báo giá chất chuẩn, hóa chất, vật tư và linh kiện thay thế, yêu cầu cụ thể về báo giá như sau:

- Đơn vị cung cấp có thể báo giá một hoặc nhiều mặt hàng trong danh mục trên;
- Giá chào hàng thống nhất là tiền Đồng Việt Nam (VNĐ); giá chào hàng là giá bao gồm tất cả chi phí nhập khẩu, thuế giá trị gia tăng (VAT), chi phí vận chuyển và

bàn giao tại Khoa dự trữ và Kho hóa chất của Viện Kiểm nghiệm thuốc Trung ương (48 Hai Bà Trưng, phường Tràng Tiền, quận Hoàn Kiếm, Tp. Hà Nội) và các chi phí liên quan khác (nếu có);

- Báo giá phải ghi rõ thông số về mã hàng, hãng sản xuất, xuất xứ, số lượng và quy cách kỹ thuật cung cấp của hàng hóa chào giá;
- Hiệu lực của báo giá tối thiểu 30 ngày kể từ ngày báo giá;
- Báo giá phải có dấu và chữ ký của người có thẩm quyền theo quy định;
- Báo giá được gửi về Phòng Vật tư Trang thiết bị - Viện Kiểm nghiệm Thuốc Trung ương (Địa chỉ: Số 48 Hai Bà Trưng, quận Hoàn Kiếm, Tp. Hà Nội) trước ngày **05/02/2025**.

Các đơn vị cần tìm hiểu thêm thông tin, xin vui lòng liên hệ với Phòng Vật tư Trang thiết bị - Viện Kiểm nghiệm thuốc Trung ương theo số điện thoại: 024.38256906.

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Tổ CNTT (đăng website của Viện);
- Lưu: VT, VTTTB.

**KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG**



Nguyễn Đăng Lâm