

**QUYẾT ĐỊNH**

**Ban hành tạm thời định mức kinh tế kỹ thuật làm cơ sở xây dựng giá dịch vụ “xét nghiệm SARS-CoV-2 bằng kỹ thuật Realtime RT-PCR từ bệnh phẩm dịch hầu họng (cho mẫu đơn)”.**

**BỘ TRƯỞNG BỘ Y TẾ**

*Căn cứ Nghị định số 75/2017/NĐ-CP ngày 20/6/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Y tế;*

*Căn cứ Nghị định số 85/NĐ-CP ngày 15/10/2012 của Chính phủ về cơ chế hoạt động, cơ chế tài chính đối với các đơn vị sự nghiệp y tế công lập và giá dịch vụ khám bệnh, chữa bệnh của cơ sở khám bệnh, chữa bệnh công lập;*

*Căn cứ Nghị định số 16/NĐ-CP ngày 14/02/2015 của Chính phủ quy định cơ chế tự chủ của đơn vị sự nghiệp y tế công lập;*

*Căn cứ Thông tư số 25/TT-BTC ngày 17/12/2014 của Bộ Tài chính quy định phương pháp định giá chung đối với hàng hóa dịch vụ;*

*Căn cứ các hồ sơ xây dựng giá dịch vụ và tài liệu cuộc họp về định mức kinh tế kỹ thuật để thực hiện xét nghiệm chẩn đoán SARS-CoV-2 bằng kỹ thuật Realtime RT-PCR;*

*Theo đề nghị của Cục trưởng Cục Quản lý Khám chữa bệnh, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch Tài chính;*

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Ban hành tạm thời kèm theo Quyết định này định mức kinh tế kỹ thuật về chi phí: tiêu hao sinh phẩm, vật tư, hóa chất, điện nước xử lý chất thải, vệ sinh môi trường, khử khuẩn; duy tu, bảo dưỡng trang thiết bị; nhân lực và thời gian; quản lý; khấu hao thực hiện “xét nghiệm SARS-CoV-2 bằng kỹ thuật Realtime RT-PCR từ bệnh phẩm dịch hầu họng (cho mẫu đơn)” làm cơ sở để xây dựng và ban hành giá của dịch vụ.

**Điều 2.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký ban hành.

**Điều 3.** Chánh Văn phòng Bộ; Vụ trưởng các Vụ: Kế hoạch Tài chính, Tổ chức Cán bộ; Cục trưởng Cục Quản lý Khám chữa bệnh; Vụ Trang thiết bị và Công trình y tế và Thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

**Nơi nhận:**

- Như Điều 3;
- Bộ trưởng (để b/c);
- Các đ/c Thứ trưởng (để p/h);
- Lưu: VT, KCB, KHTC.

**KT. BỘ TRƯỞNG**  
**THỨ TRƯỞNG**  
  
**Nguyễn Trường Sơn**

**BỘ Y TẾ****ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT**

**Tên dịch vụ: Xét nghiệm SARS-CoV-2 bằng kỹ thuật Realtime RT-PCR  
từ bệnh phẩm dịch hầu họng (áp dụng cho mẫu đơn)**

*(Kèm theo Quyết định số 1436/QĐ-BYT ngày 04/03/2021 của Bộ Y tế)*

STT	Danh mục các khoản chi phí	Đơn vị tính	Định mức
<b>A</b>	<b>Lấy và bảo quản bệnh phẩm</b>		
<b>I</b>	<b>Chi phí trực tiếp</b>		
1	Môi trường vận chuyển bệnh phẩm	Ông	1.050
2	Khẩu trang N95	chiếc	0.075
3	Khẩu trang y tế	chiếc	0.100
4	Tấm che mặt	chiếc	0.075
5	Găng tay không bột các cỡ	đôi	1.125
6	Bộ quần áo phòng hộ, kính, mũ, bọc giày	bộ	0.075
7	Que lấy dịch tỵ hầu	chiếc	1.050
8	Que lấy dịch họng	chiếc	1.050
9	Đè lưỡi	chiếc	1.050
10	Hộp lạnh bảo quản và vận chuyển mẫu	chiếc	0.000038
11	Dung dịch sát khuẩn tay	ml	8
12	Vật tư tiêu hao, hóa chất tiệt trùng, khử nhiễm, vệ sinh môi trường	đồng	500
<b>II</b>	<b>Chi phí tiền lương</b>		
1	Nhân viên lấy mẫu	giờ	0.250
2	Nhân viên tiếp đón; tổng kết số liệu; trả kết quả	giờ	0.083
3	Chi phí lương quản lý	giờ	18% bộ phận trực tiếp
4	Phụ cấp chống dịch	người	0.020
<b>III</b>	<b>Chi phí quản lý</b>		3% (chi phí trực tiếp + tiền lương)
<b>B</b>	<b>Thực hiện xét nghiệm và trả kết quả</b>		
<b>I</b>	<b>Chi phí trực tiếp</b>		
<b>I</b>	<b>Sinh phẩm, hóa chất, vật tư tiêu hao cho một bệnh phẩm (bình quân 10 bệnh phẩm/1 lần làm xét nghiệm)</b>		
	<b>Sinh phẩm tách chiết ARN</b>		
1.13	Sinh phẩm tách chiết	test	1.100
	<b>Các sinh phẩm cho phản ứng Realtime RT-PCR</b>		
1.14	Master mix cho phản ứng realtime RT-PCR	lần	3.150
1.15	Môi (Prime) cho 03 đoạn gen đặc hiệu	phản ứng	3.150
1.16	Đầu dò (probe) cho 03 đoạn gen đặc hiệu	phản ứng	3.150
1.17	Bộ sinh phẩm đóng gói sẵn đã có số đăng ký và được cấp phép sử dụng (thay cho mục 1.14, 1.15, 1.16)	test	1.050
	<b>Vật tư tiêu hao dùng chung</b>		
1.18	Cồn tuyệt đối (theo yêu cầu KSNK)	ml	4.296
1.19	Đầu côn (típ) có lọc, 1000 $\mu$ L- tiệt trùng	chiếc	2.500
1.20	Đầu côn (típ) có lọc, 200 $\mu$ L- tiệt trùng	chiếc	4.500
1.21	Đầu côn (típ) có lọc, 100 $\mu$ L- tiệt trùng	chiếc	2.000
1.22	Đầu côn (típ) có lọc, 10 $\mu$ L- tiệt trùng	chiếc	4.500

STT	Danh mục các khoản chi phí	Đơn vị tính	Định mức
1.23	Tuýp 2ml các loại	chiếc	3.500
1.24	Tuýp 0.1ml (8tuýp/1 thanh)	chiếc	1.500
1.25	Nắp strip (bằng số tuýp 0,1ml)	chiếc	1.500
1.26	Tuýp 15 ml	chiếc	0.500
1.27	Tuýp 50 ml	chiếc	0.500
1.28	Hộp lưu mẫu 100 vị trí	chiếc	0.032
1.29	Khẩu trang N95	chiếc	0.160
1.30	Khẩu trang y tế	Chiếc	0.160
1.31	Tấm che mặt	Chiếc	0.075
1.32	Găng tay không bột các cỡ	đôi	0.803
1.33	Bộ quần áo phòng hộ, kính, mũ, bọc giày	bộ	0.160
1.34	Dung dịch sát khuẩn tay	ml	8.0
1.35	Vật tư tiêu hao hóa chất tiệt trùng, khử nhiễm	đồng	10,000
	<b>Các dụng cụ xét nghiệm</b>		
1.37	Pipet P1000	cái	0.000152
1.38	Pipet P200	cái	0.000152
1.39	Pipet P20	cái	0.000152
1.40	Pipet P10	cái	0.000152
<b>2</b>	<b>Điện, nước, nhiên liệu, xử lý chất thải, VSMT...</b>		
2.1	Chi phí điện	KW	0.32
2.2	Điện điều hoà	KW	0.15
2.3	Nước	m3	0.01
2.4	Xử lý rác thải	kg	0.05
2.5	Chi phí hậu cần khác (Giặt ,hấp và khử khuẩn quần áo, văn phòng phẩm ... )	kg	
<b>3</b>	<b>Duy tu, bảo dưỡng thiết bị, sửa chữa tài sản, mua sắm thay thế dụng cụ</b>		2% giá trị TS/số ca 1 năm
<b>II</b>	<b>Chi phí tiền lương</b>		
1	Bác sĩ xét nghiệm	giờ	0.033
2	Kỹ thuật viên xét nghiệm	giờ	0.080
5	Phụ cấp chống dịch	ca	0.060
<b>III</b>	<b>Chi phí quản lý</b>		3% (chi phí trực tiếp + tiền lương)
<b>IV</b>	<b>Chi phí khấu hao tài sản cố định</b>		
	<b>Chi phí khấu hao trang thiết bị trực tiếp sử dụng cho</b>		
1.1	Tủ lạnh dương	cái	0.000008
1.2	Tủ lạnh âm 20 độ 1	cái	0.000008
1.3	Tủ lạnh âm 20 độ 2	cái	0.000008
1.4	Tủ lạnh âm 70-âm 80 độ	cái	0.000008
1.5	Máy tính, máy in (sử dụng chung)+ điều hoà	cái	0.000008
1.6	Tủ ATSH	cái	0.000008
1.7	Tủ PCR	cái	0.000008
1.8	Máy lắc	cái	0.000008
1.9	Máy ly tâm lạnh	cái	0.000008
1.10	Máy ly tâm spindown	cái	0.000008
1.11	Máy realtime PCR	cái	0.000008
1.12	Bê ù nhiệt khô	cái	0.000008
1.13	Các TSCĐ khác (bê cách thủy, bàn xét nghiệm, máy lọc		0.000008

## PHƯƠNG ÁN GIÁ

Tên dịch vụ: Xét nghiệm SARS-CoV-2 bằng kỹ thuật Realtime RT-PCR từ bệnh phẩm dịch hầu họng mẫu đơn

(Kèm theo Quyết định số 436/QĐ-BYT ngày / /2021 của Bộ Y tế)

STT	Danh mục các khoản chi phí	Đơn vị tính	Đơn giá ước tính	Định mức	Thành tiền	Ghi chú
<b>A</b>	<b>Lấy và bảo quản bệnh phẩm</b>				<b>133,548</b>	
<b>I</b>	<b>Chi phí trực tiếp</b>				<b>107,160</b>	
1	Môi trường vận chuyển bệnh phẩm	Ông	60,214	1.050	63,225	dự phòng hong 5%
2	Khẩu trang N95	chiếc	35,000	0.075	2,625	cho lấy mẫu, theo thời gian sử dụng, tối đa 1 buổi lấy 40 bệnh phẩm/ 03 giờ/ 3 người lấy bệnh phẩm
3	Khẩu trang y tế	chiếc	1,420	0.100	142	cho bảo quản và vận chuyển bệnh phẩm, theo thời gian sử dụng, tối đa 1 buổi 3 giờ/ 40 mẫu bệnh phẩm /4 người
4	Tấm che mặt	chiếc	20,000	0.075	1,500	cho lấy mẫu, theo thời gian sử dụng, tối đa 1 buổi lấy 40 bệnh phẩm/ 03 giờ/ 3 người lấy bệnh phẩm
5	Găng tay không bột các cỡ	đôi	1,365	1.125	1,536	cho lấy mẫu, theo thời gian sử dụng, 1 đôi/bệnh phẩm/ 03 giờ/ 3 người lấy bệnh phẩm/ số lượng gấp đôi khẩu trang để tránh lây nhiễm cho người và bệnh phẩm/ ATSH
6	Bộ quần áo phòng hộ, kính, mũ, bọc giày	bộ	165,000	0.075	12,375	
7	Que lấy dịch tỵ hầu	chiếc	16,975	1.050	17,824	tính theo bệnh phẩm, 5% hong
8	Que lấy dịch họng	chiếc	2,950	1.050	3,098	tính theo bệnh phẩm, 5% hong
9	Đè lưới	chiếc	210	1.050	221	tính theo bệnh phẩm, 5% hong
10	Hộp lạnh bảo quản và vận chuyển mẫu	chiếc	1,683,333	0.000038	64	đảm bảo vận chuyển lạnh
11	Dung dịch sát khuẩn tay	ml	194	8	1,552	
12	Vật tư tiêu hao, hóa chất tiệt trùng, khử nhiễm, vệ sinh môi trường				3,000	
<b>II</b>	<b>Chi phí tiền lương</b>				<b>22,498</b>	
1	Nhân viên lấy mẫu	giờ	41,944	0.250	10,486	
2	Nhân viên tiếp đón; tổng kết số liệu; trả kết quả	giờ	41,944	0.083	3,495	
3	Chi phí lương quản lý	giờ		18% bộ phận trực tiếp	2,517	
4	Phụ cấp chống dịch	người	300,000	0.020	6,000	tính 2 người 100 ca
<b>III</b>	<b>Chi phí quản lý</b>			3% (chi phí trực tiếp + tiền lương)	<b>3,890</b>	
<b>B</b>	<b>Thực hiện xét nghiệm và trả kết quả</b>				<b>715,716</b>	
<b>I</b>	<b>Chi phí trực tiếp</b>				<b>665,028</b>	

STT	Danh mục các khoản chi phí	Đơn vị tính	Đơn giá ước tính	Định mức	Thành tiền	Ghi chú
<b>1</b>	<b>Sinh phẩm, hóa chất, vật tư tiêu hao cho một bệnh phẩm (bình quân 10 bệnh phẩm/1 lần làm xét nghiệm)</b>				<b>658,392</b>	
	<b>Sinh phẩm tách chiết ARN</b>				<b>197,314</b>	
1.13	Sinh phẩm tách chiết	test	179,376	1.100	197,314	hao phí 10% bao gồm cả mẫu chứng, các dụng cụ, TTB tách chiết có ảnh hưởng đến tỉ lệ hao phí
	<b>Các sinh phẩm cho phản ứng Realtime RT-PCR</b>				<b>349,318</b>	
1.14	Master mix cho phản ứng realtime RT-PCR	lần	98,400	3.150	309,960	Phục vụ cho XN 3 đoạn gene và mẫu chứng, hao phí 5% mỗi
1.15	Mồi (Prime) cho 03 đoạn gen đặc hiệu	phản ứng	994	3.150	3,130	Phục vụ cho XN 3 đoạn gene và mẫu chứng, hao phí 5% mỗi
1.16	Đầu dò (probe) cho 03 đoạn gen đặc hiệu	phản ứng	11,501	3.150	36,227	Phục vụ cho XN 3 đoạn gene và mẫu chứng, hao phí 5% mỗi
1.17	Bộ sinh phẩm đóng gói sẵn đã có số đăng ký và được cấp phép sử dụng (thay cho mục 1.14, 1.15, 1.16)	test	350,000	1.050	367,500	Chỉ áp dụng đối với các bộ sinh phẩm đóng gói sẵn đã có số đăng ký và được cấp phép sử dụng
	<b>Vật tư tiêu hao dùng chung</b>				<b>105,861</b>	
1.18	Cồn tuyệt đối (theo yêu cầu KSNK)	ml	686	4.296	2,948	KSNK
1.19	Đầu côn (típ) có lọc, 1000µL- tiệt trùng	chiếc	2,020	2.500	5,051	Đề hút mẫu, quy trình tách chiết, hút mẫu
1.20	Đầu côn (típ) có lọc, 200µL- tiệt trùng	chiếc	1,917	4.500	8,628	Cho chia mẫu tránh nhiễm chéo, tách chiết
1.21	Đầu côn (típ) có lọc, 100µL- tiệt trùng	chiếc	1,984	2.000	3,967	Dùng để chia Master mix và tách chiết
1.22	Đầu côn (típ) có lọc, 10µL- tiệt trùng	chiếc	1,685	4.500	7,583	Tách chiết, cho mồi, cho mẫu, cho template, cho enzym, cho IC
1.23	Tuýp 2ml các loại	chiếc	1,918	3.500	6,714	Đề tách chiết, lưu mẫu ARN, bệnh phẩm
1.24	Tuýp 0.1ml (8tuýp/1thanh)	chiếc	4,688	1.500	7,032	dùng tách chiết, lưu mẫu ARN, bệnh phẩm
1.25	Nắp strip (bảng số tuýp 0.1ml)	chiếc	3,938	1.500	5,906	dùng tách chiết, lưu mẫu ARN, bệnh phẩm
1.26	Tuýp 15 ml	chiếc	5,350	0.500	2,675	Pha hóa chất, đựng môi trường, hoá chất
1.27	Tuýp 50 ml	chiếc	8,150	0.500	4,075	san mẫu, đựng môi trường, hoá chất
1.28	Hộp lưu mẫu 100 vị trí	chiếc	153,963	0.032	4,906	Lưu bệnh phẩm, lưu mẫu ARN tách chiết
1.29	Khẩu trang N95	chiếc	35,000	0.160	5,600	dùng cho 4 người xử lý mẫu, tách chiết
1.30	Khẩu trang y tế	Chiếc	1,420	0.160	227	Dùng trong vận chuyển mẫu trong PXN, bảo quản, làm xét nghiệm, cho 4 người
1.31	Tấm che mặt	Chiếc	20,000	0.075	1,500	Xử lý bệnh phẩm
1.32	Găng tay không bột các cỡ	đôi	1,365	0.803	1,096	san mẫu, chạy PCR, bệnh phẩm
1.33	Bộ quần áo phòng hộ.kính, mũ, bọc giày	bộ	165,000	0.160	26,400	
1.34	Dung dịch sát khuẩn tay	ml	194	8.0	1,552	
1.35	Vật tư tiêu hao hóa chất tiệt trùng, khử nhiễm	đồng			10,000	
	<b>Các dụng cụ xét nghiệm</b>				<b>5,900</b>	
1.37	Pipet P1000	cái	10,060,000	0.000152	1,524	
1.38	Pipet P200	cái	9,840,000	0.000152	1,491	
1.39	Pipet P20	cái	9,840,000	0.000152	1,491	
1.40	Pipet P10	cái	9,200,000	0.000152	1,394	
<b>2</b>	<b>Điện, nước, nhiên liệu, xử lý chất thải, VSMT...</b>				<b>1,991</b>	
2.1	Tiền điện (bình quân tiền điện 01phòng XN/số XN)	KW	1,844	0.32	590	
2.2	Tiền điều hoà (3 KW/h)	KW	1,844	0.15	277	
2.3	Tiền nước (tính BQ 1 m3/phòng/ngày)	m3	14,301	0.01	72	

STT	Danh mục các khoản chi phí	Đơn vị tính	Đơn giá ước tính	Định mức	Thành tiền	Ghi chú
2.4	Xử lý rác thải	kg	11,064	0.05	553	
2.5	Chi phí hậu cần khác (Giặt ,hấp và khử khuẩn quần áo, văn phòng phẩm ... )	kg			500	
3	<b>Duy tu, bảo dưỡng thiết bị, sửa chữa tài sản, mua sắm thay thế dụng cụ</b>			2% giá trị TS/số ca 1 năm	<b>4,644</b>	
<b>II</b>	<b>Chi phí tiền lương</b>				<b>23,220</b>	
1	Bác sĩ xét nghiệm	giờ	55,925	0.033	1,864	
2	Kỹ thuật viên xét nghiệm	giờ	41,944	0.080	3,356	
5	Phụ cấp chống dịch	ca	300,000	0.060	18,000	tạm tính 3 người; 50 xét nghiệm
<b>III</b>	<b>Chi phí quản lý</b>			3% (chi phí trực tiếp + tiền lương)	<b>4,248</b>	không tính hóa chất XN
<b>IV</b>	<b>Chi phí khấu hao tài sản cố định</b>				<b>23,221</b>	
	<b>Chi phí khấu hao trang thiết bị trực tiếp sử dụng</b>		3,065,112,799		23,221	
1.1	Tủ lạnh dương	cái	10,933,333	0.000008	83	
1.2	Tủ lạnh âm 20 độ 1	cái	45,251,272	0.000008	343	
1.3	Tủ lạnh âm 20 độ 2	cái	61,276,855	0.000008	464	
1.4	Tủ lạnh âm 70-âm 80 độ	cái	166,014,004	0.000008	1,258	
1.5	Máy tính, máy in (sử dụng chung)+ điều hoà	cái	60,354,002	0.000008	457	
1.6	Tủ ATSH	cái	213,465,741	0.000008	1,617	Nguyên giá tài sản/số thời gian khấu hao//Số xét nghiệm (tạm tính 1 ngày 50 mẫu)/năm
1.7	Tủ PCR	cái	115,720,605	0.000008	877	
1.8	Máy lắc	cái	34,589,086	0.000008	262	
1.9	Máy ly tâm lạnh	cái	115,392,732	0.000008	874	
1.10	Máy ly tâm spindown	cái	47,572,764	0.000008	360	
1.11	Máy realtime PCR	cái	1,100,000,000	0.000008	8,333	
1.12	Bể ủ nhiệt khô	cái	30,754,405	0.000008	233	
1.13	Các TSCĐ khác (bể cách thủy, bàn xét nghiệm, máy		1,063,788,000	0.000008	8,059	
	<b>Tổng chi phí cho 1 xét nghiệm cả 2 bước lấy mẫu, bảo quản bệnh phẩm và thực hiện xét nghiệm (tính cả 4 yếu tố)</b>				<b>849,264</b>	
<b>V</b>	<b>Chi phí tích lũy (Mức tối đa bằng 5% tổng chi phí thực hiện dịch vụ)</b>				<b>42,463</b>	
	<b>Tổng các yếu tố chi phí bao gồm cả tích lũy</b>				<b>891,727</b>	

891,727

Giá XN (gồm chi phí trực tiếp + lương); trong đó	817,905
1. Chi phí lấy mẫu	129,658
2. Chi phí thực hiện xét nghiệm:	688,247